

PERFIL DEL CLIENTE:

- Mondragon Unibertsitatea es una universidad joven, comprometida con la calidad de la educación, la formación integral de sus estudiantes y la orientación práctica de sus estudios.

IMPLANTACIÓN DE GREEN CPD

PERFIL DEL CLIENTE

Mondragon Unibertsitatea es una universidad joven, creada en 1997 y reconocida oficialmente por la ley 4/1997 del 30 de mayo. Desde su nacimiento, la Universidad se ha comprometido con la calidad en la educación, la formación integral de los estudiantes y la orientación práctica de sus estudios. Prueba de ello es su estrecha relación con el mundo empresarial, que posibilita que los estudiantes puedan, desde el inicio de sus estudios, estar en contacto con la realidad laboral.

En la actualidad, la universidad tiene en torno a 4.000 alumnos y alcanza las 22 titulaciones de grado. La oferta de postgrado, asciende a un total de 15 masters y 8 cursos de experto universitario.



SITUACIÓN PRESENTADA:

- Necesidad de acondicionar una nueva sala y alojar allí un nuevo CPD.
- Necesidad de disponer de la máxima disponibilidad y seguridad de los sistemas informáticos albergados en él.
- Necesidad de aportar una solución modular e integrable en racks.
- Necesidad de una solución redundante.

SITUACIÓN PRESENTADA

Mondragon Unibertsitatea disponía de un CPD que no permitía alojar toda la infraestructura de sistemas informáticos de la universidad. Así las cosas, se decidió acondicionar una nueva sala y consolidar allí un nuevo CPD, dotándolo de una infraestructura robusta, estándar, flexible, adaptable y ampliable en función de futuras necesidades. A la vez el nuevo datacenter debía permitir la máxima disponibilidad y seguridad de los sistemas informáticos que en él se albergaran.

Se pretendía que la solución integrase un sistema de suministro eléctrico, refrigeración, gestión ambiental, monitorización, apagado controlado y sistema de alarmas, en una infraestructura para instalación de servidores en estructura tipo rack.

Se precisaba una solución en alta disponibilidad eléctrica y de refrigeración.

IMPLANTACIÓN DE GREEN CPD

SOLUCIÓN

SOLUCIÓN:

- Se apostó por InfraStruXure de APC, que garantiza la integridad y disponibilidad de los sistemas y servicios alojados en el CPD.
- La infraestructura implementada permite gran flexibilidad, escalabilidad y adaptabilidad.
- El sistema redundante de refrigeración y la SAI ubicada aseguran en todo momento la continuidad de las operaciones y el servicio al usuario.

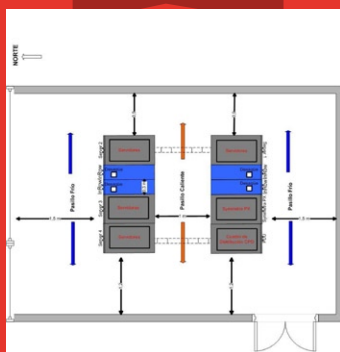
El potente y moderno Centro de Proceso de Datos instalado en la Mondragon Unibertsitatea está basado en la tecnología InfraStruXure de APC, que aporta mayor seguridad, tanto física como de datos, garantiza la integridad y disponibilidad de los sistemas y servicios alojados en el CPD, a la vez que garantiza el consumo energético y reduce las emisiones de carbono a la atmósfera.

Este datacenter se ha concebido de forma modular, lo que proporciona gran flexibilidad, escalabilidad y adaptabilidad. Se ha reutilizado los componentes que ya se encontraban en explotación y se ha instalado únicamente los componentes necesarios con las necesidades actuales, evitando así invertir desde el principio en una infraestructura futura, aunque sin comprometer un posterior crecimiento.

La infraestructura implementada por Inycom asegura en todo momento la continuidad de las operaciones y el servicio a todos los usuarios de la Mondragon Unibertsitatea. Para ello, se ha instalado un sistema redundante de refrigeración, que da servicio a las máquinas de aire acondicionado alojadas en el CPD. En concreto, se ha ubicado una planta enfriadora en el exterior del edificio con dos refrigeradoras (una sola de esas enfriadoras externas sería capaz de soportar toda la carga de frío del CPD), que da cobertura a cuatro máquinas APC InRowRC ubicadas en el datacenter y cuya capacidad de disipación de calor es de aprox. 18kW.

Por otro lado, para garantizar el suministro eléctrico, se ha instalado un SAI de 20 kvas con una autonomía de 8 minutos y un cuadro eléctrico modular dentro del CPD.

La solución instalada es altamente eficiente desde el punto de vista energético, ahorrando costes y reduciendo las emisiones de CO2 asociadas a la producción de electricidad. La disminución de consumo energético se ha conseguido mediante un diseño más adecuado del CPD (técnica de pasillo caliente patentada por APC) además de por la gestión activa de la infraestructura, mediante un avanzado software de control que monitoriza tanto los componentes como las condiciones del local, para ajustar continuamente la refrigeración y los sistemas eléctricos en cada punto.



BENEFICIOS

Se consigue una alta disponibilidad del sistema, que asegura el funcionamiento continuo y que permite efectuar ampliaciones sin necesidad de paradas.

Total flexibilidad, al tratarse de una solución modular que permite instalar únicamente los componentes necesarios con las necesidades actuales.

El diseño redundante del sistema elimina puntos de fallo individuales.

Eficiencia energética, lo que permite ahorrar costes y reducir las emisiones de CO2 asociadas a la producción de electricidad.

Los módulos reemplazables en caliente reducen el tiempo medio de recuperación.

La gestión proactiva identifica los posibles problemas antes de que se produzcan.



BENEFICIOS:

- InfraStruXure integra totalmente suministro eléctrico, refrigeración, rack, gestión y servicios.
- Esta arquitectura a medida permite seleccionar componentes normalizados para crear una solución a través de configuraciones modulares y móviles.