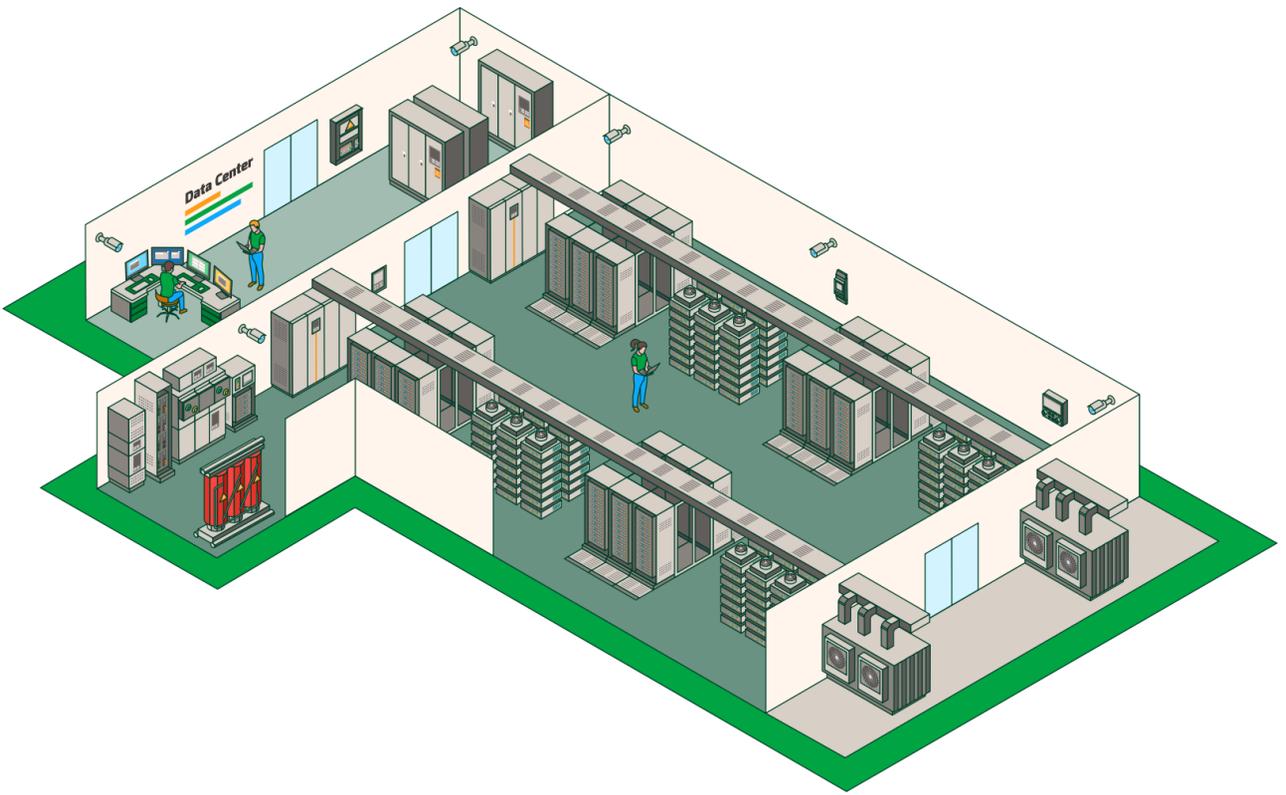


# Data center

Un *data center* (o centro de procesamiento de datos, CPD) es una instalación con un diseño y equipamiento específico para alojar servidores de datos y sistemas de comunicaciones en condiciones adecuadas de seguridad para operar sin interrupciones de servicio.



## Composición de un *data center*:



### Salas de servidores

Tienen servidores y unidades de almacenamiento estándar. Los *racks* suelen estar ubicados en un espacio cerrado para permitir una refrigeración óptima.



### Seguridad

Infraestructura física (vallas, videovigilancia) para proteger los activos.



### Extinción de incendios

Gases de extinción especiales para reducir el contenido de oxígeno en el aire.



### Generador *back-up*

UPS y diesel para suministro de energía y compensar las fluctuaciones y distorsiones de voltaje.



### Sistemas de refrigeración

Enfriamiento de aire o agua, aire acondicionado al exterior a través de intercambiadores de calor en el techo.



### Estaciones de control/monitoreo

Centro de Operaciones de Red o NOC.



### *Meet-Me Rooms (MMR)*

Para permitir conectividad de una forma fácil y económica, distribuyéndose a la sala de servidores.

Los *data center* funcionan 24 x 7 x 365 asegurando disponibilidad de suministro. La potencia eléctrica es tan clave que el tamaño de los *data centers* se mide en MW en función de sus necesidades energéticas.