

Desarrollo de un CPD:



Para la creación de un Centro de Procesamiento de Datos se deberán de tener en cuenta una serie de factores:

- La ubicación geográfica en la que se instalará.
- La disponibilidad y fiabilidad eléctrica para el correcto funcionamiento del mismo, así como el buen equipamiento del cableado, etc.
- Cercanía de carreteras, parques de bomberos, centralitas de telecomunicaciones, etc.
- Tener en cuenta las posibilidades de incendio, inundación, riesgos electromagnéticos, terremotos, etc. Así como la prevención de los mismos, como pueden ser la instalación de extintores automáticos, la fortaleza de la estructura para el aguante de terremotos, sistema de evacuación de aguas, puertas y paredes ignífugas, el uso correcto del aire acondicionado, instalación de alarmas de temperatura, la correcta organización del espacio, etc.
- La instalación del idóneo sistema de seguridad para la protección del CPD, ya sean cámaras de seguridad, cerraduras electromagnéticas, tarjetas de identificación, detectores de movimiento, etc.
- El presupuesto necesario para la implantación del CPD.

En este caso crearemos un CPD dedicado a una mediana empresa, empresa gestora para la administración de cientos de empresas, en forma de base de datos para la diferente información dada por las empresas.

De forma exterior, dotaremos al CPD con dos líneas independientes de electricidad con dos compañías distintas, así como de un sistema de refrigeración para el aire acondicionado.

También deberá contar con una conexión a internet aceptable con una o dos compañías.

En este caso contaremos con una habitación de 20 metros de largo y 10 de ancho, y éste será su equipamiento:

Aire acondicionado

- Junkers Excellence 09 Serie Excellence Precio: 649 €

Armario Rack

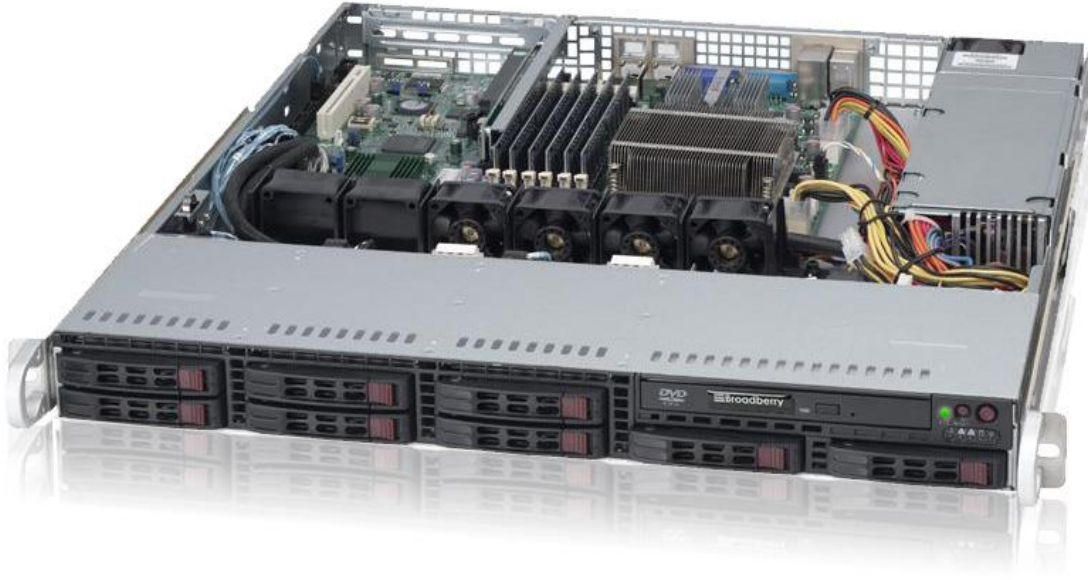
- RackMatic MobiRack 19" de 47U 800x800 Precio: 675 €



El armario rack será de pie para la posible expansión de sus componentes.

Servidor

Precio total: 5881 €



- Dell PowerEdge R415 Rack Chassis for AMD Opteron 42xx, Up to 4x 3.5" Hot Plug HDDs, LCD diagnostics
- Procesadores: 4 procesadores AMD Opteron 4332HE, 6C, 3.0GHz, 6M L2/8M L3 Cache, Turbo CORE, 65W TDP, DDR3-1600MHz
- Memoria: 32GB Memory for 4 CPU, DDR3, 1333MHz (8x4GB Single Ranked LV RDIMMs)
- Tarjetas de red: 3 Tarjetas Broadcom NetXtreme II 5709 Quad Port 1GbE NIC, PCIe-4
- Discos duros:
 - 8 discos duros 1TB, Near-Line SAS 6Gbps, 3.5-in, 7.2K RPM Hard Drive (Hot Plug) en RAID 1 (4 TB de almacenamiento total)
- Etiquetados de activos antirrobo
- Emulex LPe12000-E, Single Port, 8Gbps Fibre Channel PCIe HBA Card
- KVM para rack y ratón

Switch TP-LINK Switch de 16 puertos Gigabit Sobremesa/Rack X 4 Precio total: 208€

SAI Salicru SPS SOHO 1000VA 8 kW

Precio: 120 €

Cableado

Precio: 110 €

Sistema anti-incendios mediante CO2

Precio: 240 €

Sistema de acceso por tarjeta magnética + sistema de contraseña Precio: 190 €

Cámara de seguridad COSMO CS72SEC X2 Precio total: 286 €

Precio total: 8359 €