

Projeto CPD



Grupo 1

- Michelle
- Adán
- Darío
- Martín

Tabela de conteúdos:

- Introdução
- Informação geral de um Cpd
- Estrutura e organização de um centro de processamento de dados

1- Introdução

Um Data Processing Center (CPD) é o conjunto de recursos físicos, lógicos e humanos necessários para a organização, realização e controle das atividades de computação de uma empresa.

O CPD é, por tanto, o local onde os servidores, sistemas de comunicação, armazenamento e toda a tecnologia fundamental da empresa estão localizados. Se não houver CPD, não há informações. Se não houver informação, não há conhecimento. Sem conhecimento, não existe. Por tudo isso, as organizações estão cada vez mais conscientes da importância de ter um CPD que garanta conforto e segurança para seus ativos mais valiosos: A INFORMAÇÃO

1.1- Objetivos do projecto

O objetivo é realizar a simulação da instalação, configuração e manutenção dos dispositivos oferecidos pelo CPD numa empresa.

2- Informação geral dum Cpd:

Trabalho a realizar sobre o cpd consta das seguintes partes:

- Desmontagem do cpd
- identificação de componentes hardware (marca, modelo) características
- Possíveis soluções a implementar
- Montagem dos elementos hardware

Desmontagem do cpd

Nesta primeira sessão de trabalho na oficina, procedemos a desmontagem do cpd.

- Primeiro oferecemos uma imagem do cpd tal e como o encontramos:







O seguinte passo será começar a desmontagem do CPD; começamos pelas portas e os switches.

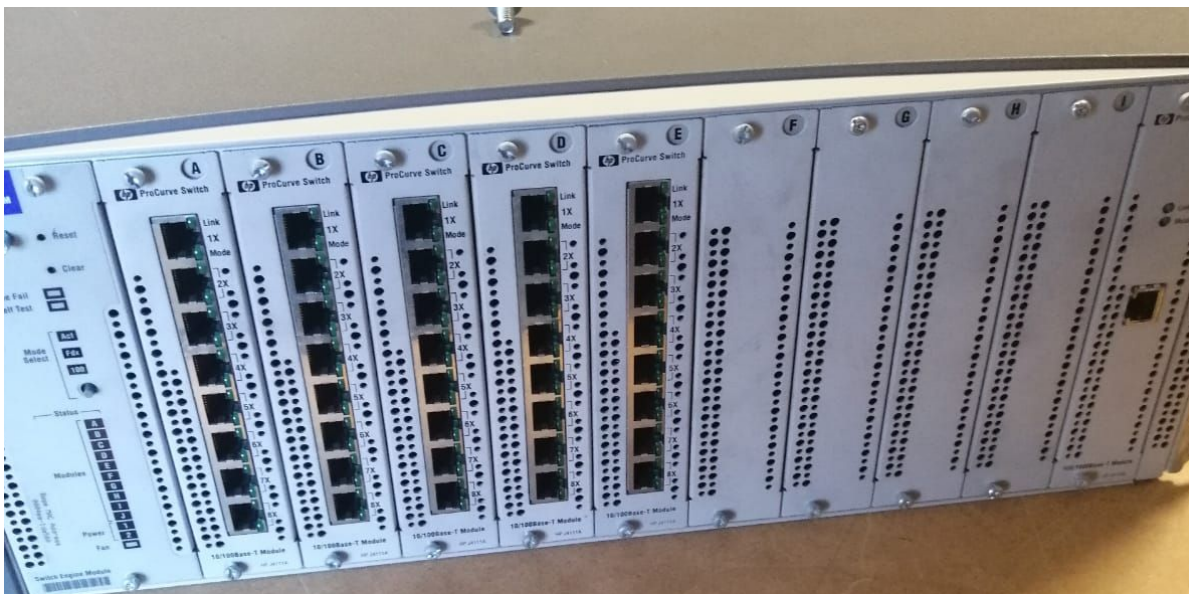
1º switch:HP Procurve Switch Engine 4000M J4121A

Características

Parte frontal:

Porto série

24 Portos RJ-45 (numerados A-J)



Características

Parte traseira:

Temos a fonte de alimentação



2º switch: HP Switch J9803A 1810-24G ProCurve 24p Gbit 1UL2

Características

24 Puertos (MDI / MDIX automático: é configurado automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas)



3º Switch: Baystack 380-24T Switch

Características

Porto série
4 Portos SFP
24 Portos RJ-45



4º Switch:HP 1910 - 16G Switch

Características

Admite um máximo de 16 portas RJ-45
4 Portas SFP de 1000Mbps



Características

Parte traseira:

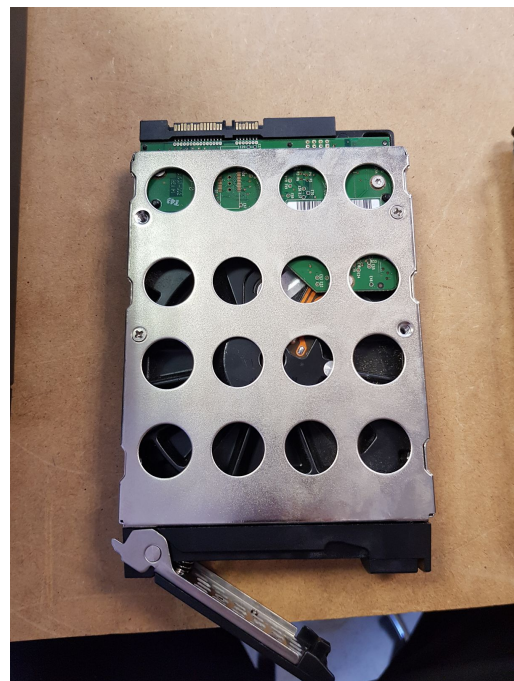
Temos a fonte de alimentação



Parte final



-Esta é a parte final do cpd



Nesta pequena “caixa” armazenamos discos rígidos de utilidade para o servidor.
-Ten uma forma de uso muito simple:

-”Pressionamos” na área indicada:



-Retiramos a carcaça da “caixa”

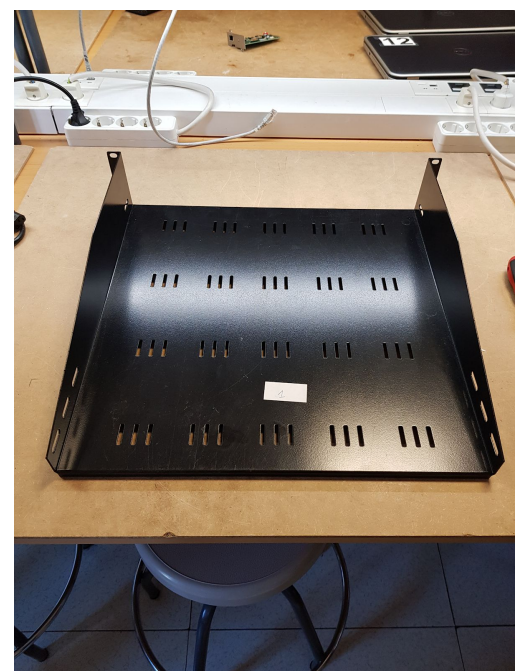


-Por último retiramos o disco rígido da carcaça:



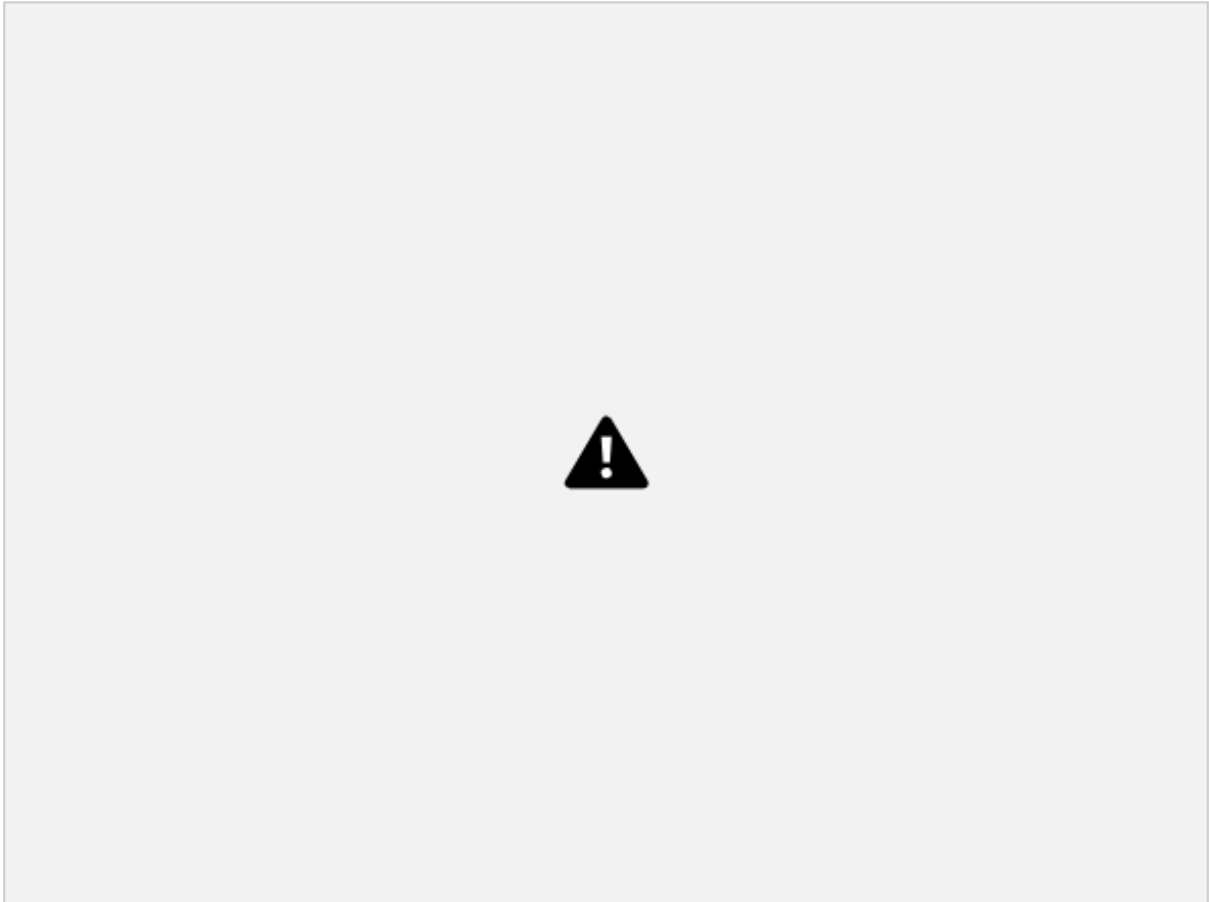
-Seguindo a ordem da imagem general, nós achamos isto:

-Isto é um suporte físico para outro tipo de hardware que necessitemos no CPD.



Poderíamos colocar no topo um computador ou tomadas para ligar outras máquinas.

-Abaixo deste suporte temos uma tomada elétrica



-Esta tomada é muito útil para conectar periféricos e outras máquinas dos cpd's

Por último, temos um dispositivo de alimentação ininterrupto chamado: Salicru SPS Advance RT.



Este dispositivo está muito protegido e tem as seguintes especificações



Fontes:

Manuais, [les san Clemente](#)