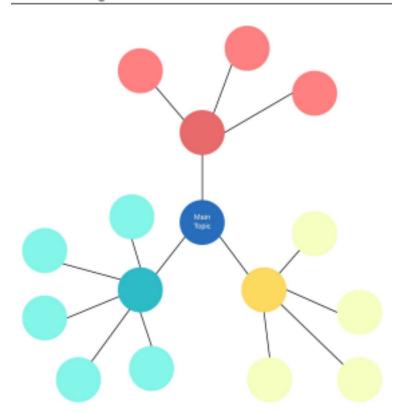




CLUSTERS

Conceitos e Aplicações SENAI SÃO PAULO

Cluster Diagram





Definição

É a combinação do funcionamento de vários computadores dentro de um mesmo sistema, a fim de potencializar o seu desempenho.

IMAGEM



Tipos de Cluster



Failover ou High Availability Computing Cluster Cluster de Alta

Disponibilidade

Garante que uma rede permaneça sempre ativa. Para isso, caso um computador apresente falha e fique fora do ar, outro continua mantendo a rede operante.



Load Balancing

Cluster para Balanceamento de Carga

O tipo de cluster load balancing é uma estrutura na qual todos os computadores são responsáveis pela execução de uma determinada tarefa.

Assim, caso um dos equipamentos apresente algum problema, ele é automaticamente retirado do sistema e a função inicial atribuída a ele é dividida entre os demais nós.



SÃO PAULO

High Performance Computing Cluster

Cluster de Alto Desempenho

Esse tipo de cluster é **utilizado para desempenhar tarefas de alto desempenho**, de modo que garantam a máxima performance da atuação.





Parallel Processing

Processamento Paralelo

Esse tipo de cluster **transforma uma tarefa complexa em várias simples** e as distribui entre os nós integrados ao sistema.