Diogo Vieira Damascena

Cloud Computing

Módulo 7: Estudo de Caso  
Continuidade de Negócios em VDC

Tarefas:  
Sugerir opções adequadas para lidar com os seguintes requisitos:

1) Uma capacidade de sobreviver a desastres no centro de dados primário com RTO mínimo.

Estruturar os servidores de modo a gerar uma replicação dos dados onde todos os servidores terão acesso aos dois caminhos caso o acesso primário ocorra algum tipo de falha o secundário assume o controle, gerando uma redundância dos dados e reduzindo a perda de informações e diminuindo o tempo de backup já que os dados estarão replicados em outros servidores.

2) Implementação consistente e padronizada de máquinas virtuais em data center.

Para gerar a padronização pode-se criar snapshots de uma máquina pré configurada e replicá-la para os demais. Caso necessite alguma alteração de alguma funcionalidade isso se dará individualmente na máquina.

3) Uma capacidade de sobreviver a falha em um servidor físico enquanto cumpre requisitos RPO reduzidos usando armazenamento limitado.

Configurar um balanceador de carga para os servidores físicos onde em caso de falha de algum servidor os demais absorvem a demanda do servidor em falha, utilizando a estrutura citada no item 1 pode-se utilizar juntamente a técnica de deduplicação dos dados reduzindo significativamente os dados armazenados.

4) Largura de banda de rede otimizada, bem como requisitos de capacidade de armazenamento para backups.

Para resolver o problema da largura de banda pode-se colocar pelo menos duas placas de rede em cada servidor, direcionando as placas para responder a uma única porta virtual.