

Lista de Exercícios (Capítulo 5)

1. Dê exemplo de onde um endereço de uma entidade E precisa ser resolvido para um outro endereço a fim de poder acessar E.
2. Forneça alguns exemplos de identificadores verdadeiros
3. Um identificador tem permissão de conter informações sobre a entidade que ele referência?
4. Explique o funcionamento do sistema CHORD.
5. Qual a maior desvantagem de consultas recursivas na resolução de uma chave em um sistema baseado em DHT?
6. Considerando que uma abordagem de duas camadas baseada em uma localização nativa seja uma especialização de um serviço hierárquico de localização, onde está a raiz?
7. Considere uma entidade que muda da localização A para B, passando por várias localizações intermediárias onde residirá apenas por tempo relativamente curto. Quando chega a B, ela se acomoda por um tempo. A mudança de endereço em um serviço de localização hierárquica ainda pode levar um tempo relativamente longo para ser concluída e, portanto, deve ser evitada quando a entidade estiver visitando uma localização intermediária. Como essa entidade pode ser localizada em uma localização intermediária?
8. Explique como o DNS pode ser usado para implementar uma abordagem baseada em localização nativa para localizar hospedeiros móveis.
9. Considere um sistema distribuído de arquivo que usa espaços de nomes por usuário. Em outras palavras, cada usuário tem o seu próprio espaço privado de nomes. Os nomes desses espaços de nomes podem ser usados para compartilhar recursos entre dois usuários diferentes? Justifique.