Sistemas Distribuídos 2019/20 - Meta 1

100	
46	Requisitos Funcionais
2	Registar novo utilizador
4	Acesso protegido com password (exceto pesquisas)
4	Indexar novo URL introduzido por administrador
4	Indexar iterativamente ou recursivamente todos os URLs encontrados
4	Pesquisar páginas que contenham um conjunto de palavras
4	Resultados ordenados por número de ligações para cada página
4	Consultar lista de páginas com ligações para uma página específica
4	Consultar lista de pesquisas feitas pelo próprio utilizador
4	Dar privilégios de administrador a um utilizador
4	Página de administração atualizada em tempo real
4	Notificação imediata de privilégios de administrador (online users)
4	Entrega posterior de notificações (offline users)
24	Tratamento de Exceções
4	Avaria de um servidor RMI não tem efeito visível nos clientes
4	Servidor RMI secundário testa e substitui o primário em caso de avaria longa
4	Em caso de avaria longa os clientes RMI ligam ao secundário (sessão mantida)
4	Avarias temporárias (<30s) dos servidores multicast são invisíveis para clientes
4	Pedidos são garantidamente processados por N>=1 servidores multicast
4	Dedides de indexe es es es es es es dides es es es es es estados es dides es diferent
4	Pedidos de indexação são respondidos apenas por um servidor multicast
20	Failover
	Failover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível
20	Failover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem
20 4	Failover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP)
20 4 4	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores
20 4 4 4 4 4	Failover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP)
20 4 4 4 4 4 4 10	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório
20 4 4 4 4 4 10 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita
20 4 4 4 4 4 10 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2	O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p) Balanceamento da carga dos servidores multicast (3p)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p) Balanceamento da carga dos servidores multicast (3p) Pesquisas avançadas e algoritmos de ranking de páginas (4p)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p) Balanceamento da carga dos servidores multicast (3p) Pesquisas avançadas e algoritmos de ranking de páginas (4p) STONITH nos servidores RMI (3p)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Gerviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p) Balanceamento da carga dos servidores multicast (3p) Pesquisas avançadas e algoritmos de ranking de páginas (4p) STONITH nos servidores RMI (3p) Outros (a propor pelos alunos)
20 4 4 4 4 4 10 2 2 2 2	Pailover O serviço funciona se houver pelo menos um servidor multicast disponível Os servidores multicast recuperam de disco o seu estado se avariarem Cada servidor multicast replica a sua parte do índice por outros servidores (TCP) Cada servidor distribui URLs para serem indexados por outros servidores O servidor RMI original, quando recupera, torna-se secundário Relatório Arquitetura de software detalhadamente descrita Detalhes do funcionamento do servidor UDP (protocolo multicast, etc.) Detalhes do funcionamento do servidor RMI (interface, javadocs, etc.) Distribuição de tarefas pelos elementos do grupo Testes de software (tabela com descrição + pass/fail de cada teste) Extra (até 5 pontos) Servidores multicast replicam o índice repartido em grupos (5p) Balanceamento da carga dos servidores multicast (3p) Pesquisas avançadas e algoritmos de ranking de páginas (4p) STONITH nos servidores RMI (3p)

Portátil #1 corre 1 servidor multicast e 1 cliente RMI

Portátil #2 corre 1 servidor multicast, 2 servidores RMI e 1 cliente RMI

Há dados de teste (três utilizadores e o índice contém dezenas de páginas)