CETESB

Concurso Público

059. PROVA DISCURSIVA

Analista de Tecnologia da Informação
(Redes, Telecomunicações, Suporte e Segurança)

- Confira seu nome e número de inscrição impressos na capa deste caderno.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- Assine apenas no local indicado na capa; qualquer identificação feita pelo candidato no corpo deste caderno acarretará a atribuição de nota zero à prova.
- Redija o texto definitivo com caneta de tinta azul ou preta, no espaço reservado para tal. Os rascunhos não serão considerados na correção. A ilegibilidade da letra acarretará prejuízo à nota do candidato.
- A duração da prova é de 2 horas, já incluído o tempo para a transcrição do texto definitivo.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorridos 75% do tempo de duração da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

Aguarde a ordem do fiscal para abrir este caderno.

Para uso da Vunesp

Assinatura do Candidato

CETESB
Concurso Público
058. PROVA DISCURSIVA
Analista de Tecnologia da Informação
(Redes, Telecomunicações, Suporte e Segurança)

FUNDAÇÃO vunesp
03.03.2013 | tarde

NÃO ESCREVA NESTE ESPAÇO

A empresa Phi-Beta-Gamma possui uma rede corporativa com milhares de usuários mundialmente distribuídos. Todos esses usuários acessam uma aplicação que está hospedada em diversos pontos estratégicos ao redor do globo. A empresa necessita distribuir a carga gerada pelos usuários da aplicação computacional entre esses diversos servidores da forma mais eficiente possível.

Em princípio, foi utilizado o DNS para distribuir a carga entre os diversos servidores. Para tanto, o endereço IP de todos os servidores foi registrado no DNS sob o mesmo nome de domínio, fazendo com que a tradução do nome retornasse todos os endereços IP disponíveis de uma única vez, ao invés de apenas um.

Em um primeiro momento, a adoção desse modelo de distribuição de carga foi considerado satisfatório, pois reduziu imediatamente a carga de memória e processamento de todos os servidores.

No entanto, após algum tempo, a utilização do DNS para distribuição da carga entre os servidores foi considerada ineficiente, pois os usuários passaram a reclamar com frequência que o sistema estava lento ou indisponível.

a) Disserte sobre o caso, explicando como funciona a distribuição de carga por meio do DNS e apresente os problemas da utilização desse modelo no cenário apresentado.

b) Apresente uma solução ao problema identificado, apontando seus pontos fortes e fracos. Acrescente à sua solução qualquer recurso adicional que considerar viável para aumentar a disponibilidade da aplicação.

RASCUNHO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

PRÁTICO-PROFISSIONAL

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

RASCUNHO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

PRÁTICO-PROFISSIONAL

Em hipótese alguma será considerado o texto escrito neste espaço.

RASCUNHO

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

NÃO ASSINE ESTA FOLHA

NÃO ASSINE ESTA FOLHA