

CIRCULAR Nº 01 ESCLARECIMENTOS

Resposta a pedido de esclarecimento

Licitação: PLE-051/24

Objeto: Migração do Oracle VM para KVM incluindo todos os serviços e hardwares necessários para execução do serviço.

A Comissão de Licitação recebeu os questionamentos abaixo, que disponibiliza, com as respectivas respostas recebidas da área técnica, para conhecimento de todos os interessados:

QUESTIONAMENTO 01: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 1, página 1 onde está escrito "A SCGÁS possui atualmente um ambiente com 2(dois) hosts físicos que hospedam o Oracle VM na versão 4.3.4 que deverá ser migrado para o Oracle Linux KVM na sua última versão disponibilizada pelo fabricante."

Conforme link público do fabricante, disponível em:
<https://docs.oracle.com/en/virtualization/oracle-vm/index.html>. A última versão de OVM disponível foi 3.4x. A fim de possibilitar o correto dimensionamento dos esforços necessários para realização do serviço solicitado, é possível confirmar a versão atual do OVM?

RESPOSTA: A versão atual do OVM é 3.4.3.1511.

QUESTIONAMENTO 02: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 2, página 1 onde está escrito "O CONTRATADO deverá provisionar, integrar e parametrizar o Storage e rede Ethernet e rede SAN que deverá hospedar o novo ambiente da SCGÁS (Storage NetApp, SAN Brocade e Switch Core Cisco), com o intuito de prover recursos e possibilitar a implementação da migração da solução de virtualização Oracle Linux KVM."

A fim de possibilitar o correto dimensionamento dos esforços necessários para realização do serviço solicitado, é possível informar os modelos dos equipamentos mencionados assim como suas configurações?

RESPOSTA: A seguir os modelos dos equipamentos conforme solicitado:

Equipamento	Modelo
Switch SAN	SAN Brocade HPE SN3600B
Switch Core	C-9300-48T
Storage NetApp	AFF-C400

QUESTIONAMENTO 03: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 2, página 1 onde está escrito "O CONTRATADO deverá provisionar, integrar e parametrizar o Storage e rede Ethernet e rede SAN que deverá hospedar o novo ambiente da SCGÁS (Storage NetApp, SAN Brocade e Switch Core Cisco), com o intuito de prover recursos e possibilitar a implementação da migração da solução de virtualização Oracle Linux KVM."

A fim de possibilitar a integração e parametrização solicitada, questionamos se a SCGÁS dispõem de todas as credenciais de acesso as configurações do Storage NetApp e SAN Brocade e Switch Core?

CIRCULAR Nº 01 ESCLARECIMENTOS

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 04: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 4.1, página 3, onde está escrito "(2x) HD 300GB SAS 10K em RAID-1 para carga Hypervisor hot-swap."

Entendemos que os discos solicitados, são apenas para armazenar o Hypervisor e que a área de armazenamento necessária para movimentação, conversão, migração e criação dos discos necessários a cada máquina virtual a ser migrada em fase de execução dos serviços será disponibilizada pela SC GÁS. Está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 05: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 1, página 1, onde está escrito " [...] o CONTRATADO deverá formatar os servidores da SCGAS, atualizar o firmware para a última versão compatível com o ambiente, instalar o Oracle Linux KVM e migrar o ambiente dos servidores temporários para os servidores definitivos da SCGAS."

A fim de possibilitar o correto dimensionamento dos esforços necessários para realização do serviço solicitado, para que seja possível realizar a formatação e atualizações. Questionamos se estes equipamentos possuem suporte do fabricante ativo? Ainda, pedimos informar o modelo, e se possível configuração, dos hosts atualmente utilizados no ambiente?

RESPOSTA: Sim. Abaixo as especificações mínimas do servidor:

- HP ProLiant DL380 Gen9
- 2 processadores Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2660 v3 @ 2.60GHz ,10/10 cores - 20 threads
- 384GB de Memória
- 2 Discos de 300GB SSD
- 2 interface de rede de 10Gb
- 2 interface de rede 1GB
- 2 HBA de 8/16Gb

QUESTIONAMENTO 06: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 2, página 2, onde faz menção as versões de Oracle Linux atualmente utilizadas.

Conforme link público do fabricante, disponível em: <https://www.oracle.com/a/ocom/docs/elsplifetime-069338.pdf>. A versão 4 já não é mais suportada pelo fabricante Oracle, deste modo, entendemos que deverão ser empregados os melhores esforços visando a migração destas VMs, sem contar com o suporte do fabricante, está correto o nosso entendimento?

RESPOSTA: Sim.

QUESTIONAMENTO 07: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 2, página 2, onde faz menção as máquinas virtuais a serem migradas.

A fim de possibilitar o correto dimensionamento dos esforços necessários para realização do serviço solicitado, é possível enviar o inventário detalhado das máquinas virtuais, contendo a quantidade de processadores, cores, memória, tamanho dos discos alocados, capacidade total dos discos sem considerar o thin provisioning e criticidade de cada uma das VMs?

RESPOSTA: Abaixo o inventário conforme solicitado:

**CIRCULAR Nº 01
ESCLARECIMENTOS**

AMBIENTE ORACLE VM - SCGÁS							
ON-PREMISES							
Servidor	Função	Total de vCPU	Processadores	Total de Memória (GB)	Total de Disco (GB)	Uso de Disco (GB)	Sistema Operacional
Servidor 1	Banco de Dados Oracle 19c Standard Edition 2 (NS13)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	91	3000	3000	Oracle Linux 7
Servidor 2	Banco de Dados Oracle 12c Standard Edition 2 (NS15)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	133	3000	3000	Oracle Linux 7
Servidor 3	One Source Prod (NS61)	2	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	16	75	75	Oracle Linux 7
Servidor 4	Oracle SOA Dev (NS63)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	12	170	170	Oracle Linux 7
Servidor 5	Oracle SOA Prod (NS64)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	12	170	170	Oracle Linux 7
Servidor 6	Banco de Dados Oracle 19c (NS68)	8	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	36	2500	2500	Oracle Linux 7
Servidor 7	Banco de Dados 9i (NS73)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	16	470	470	Oracle Linux 4
Servidor 8	Oracle EBS (NS74)	2	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	16	380	380	Oracle Linux 4
Servidor 9	Oracle EBS DEV (NS75)	8	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	49	2300	2300	Oracle Linux 6
Servidor 10	Oracle EBS (NS79)	4	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	33	365	365	Oracle Linux 7
Servidor 11	Banco de Dados Oracle 19c Enterprise (NS80)	8	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	64	3925	3925	Oracle Linux 7
Servidor 12	OneSource DEV (NS82)	2	Deca-Core Intel Xeon CPU E5-2660 v3 2.6GHz	16	75	75	Oracle Linux 7
	TOTAL =>	54		494	16430	16430	

QUESTIONAMENTO 08: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 2, página 3, onde está escrito "Configuração das rotinas de backup para Oracle Linux KVM para que execute de forma online e contemple a exportação dos snapshots das máquinas virtuais para um armazenamento de longa retenção disponibilizados pela CONTRATANTE, obedecendo a política da SCGÁS."

CIRCULAR Nº 01 ESCLARECIMENTOS

A fim de possibilitar o correto dimensionamento dos esforços necessários para realização do serviço solicitado, é possível informar qual a ferramenta de backup atualmente utilizada e qual modelo de armazenamento de longa retenção?

RESPOSTA: Utilizamos atualmente o ARCServer Backup e o backup do próprio OVM. Esse backup jogamos para disco e fita para uma retenção maior. Backups diários com retenção de 7 dias, semanais 30 dias, mensais 365 dias e anuais 3650 dias.

QUESTIONAMENTO 09: Em atenção ao especificado, no Memorial Descritivo, item 4.1, página 3, onde está escrito os requisitos mínimos dos servidores a serem disponibilizados.

Entendemos que estas especificações são mínimas, deste modo se fornecermos servidores com maior capacidade, inclusive de rack units, estaremos atendendo aos requisitos. Está correto o nosso entendimento?

Para fins de disponibilização de espaço em Rack, nossa solução proposta, utilizara 6u (rack units) em sua totalidade.

RESPOSTA: Sim, desde que o objetivo final for alcançado sem comprometer ou impactar o ambiente produtivo da SCGÁS. Temos os 6u disponível no Rack conforme solicitado para a solução proposta.

Fica mantida a data limite de acolhimento e abertura das propostas conforme publicação original.

Adézio Machado
Responsável pela Disputa de Licitação