CADERNO DE TESTES

Versão: 02

São Paulo, 07 de Abril de 2014

Sumário

Local de execução do POC 3

Laboratório 3

Layout 4

Sequência de Testes 6

Teste 01 6

Teste 02 7

Teste 03 8

Teste 04 9

Teste 05 10

Teste 06 11

Teste 07 12

Teste 08 12

Teste 09 14

Teste 10 15

Teste 11 16

Teste 12 18

Demais Condições 20

Procuração 21

Local de execução do POC

Os testes da Prova de Conceito deverão ser realizados em laboratório disponibilizado pela DCL Brasil Distribuidora Ltda., em Brasília-DF.

O acesso ao laboratório será remoto, através de equipamento e conexão de rede disponibilizados pela DCL Brasil.

Local: SCRN 708/709 Bloco A s/n - A Norte, Brasília - DF, 70741-610 – *Celebrate Center*

Data: 11/04/2014

Horário: 14:30hs

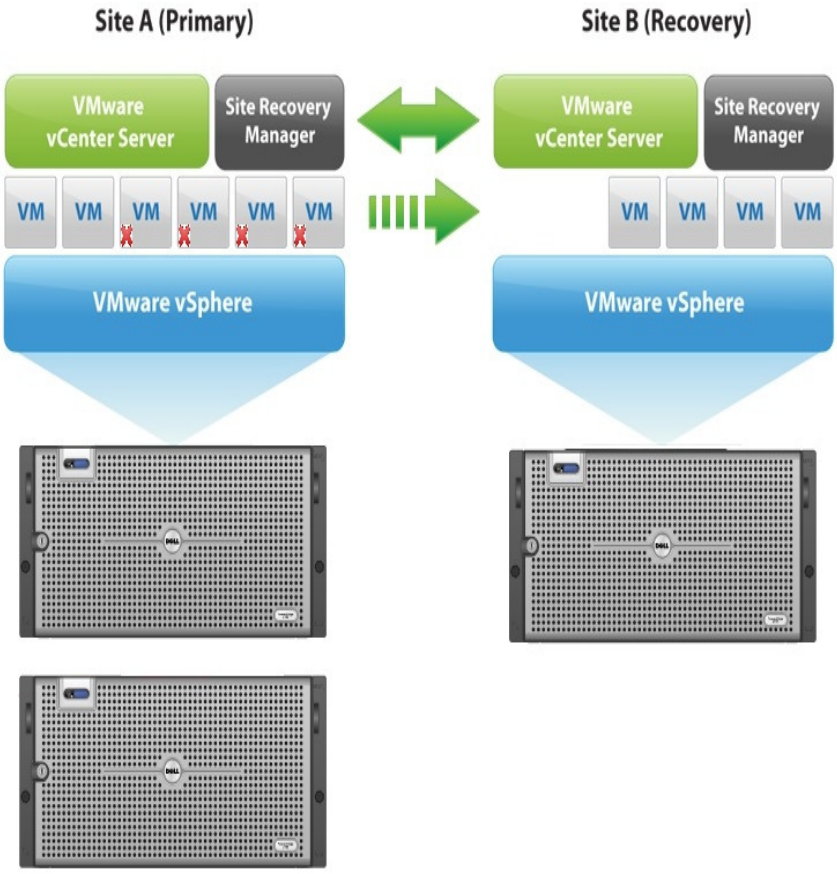
Laboratório

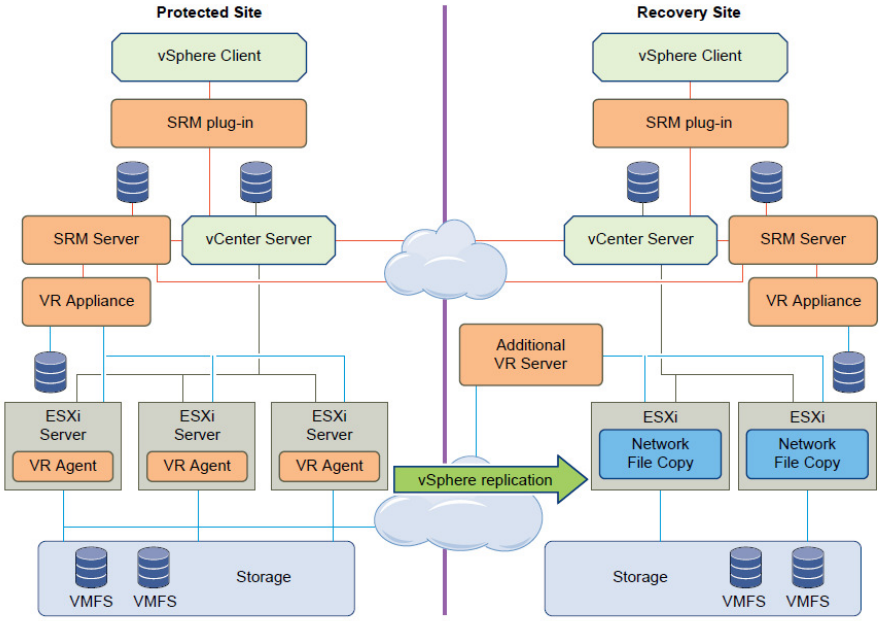
A seguir detalhamos os componentes físicos e lógicos a serem utilizados para realização da prova de conceitos:

- **3 Hosts** contendo**:**
  - Hardware - 2 processadores Intel quad-core, 24 GB de RAM, interfaces de rede 1 Gb Ethernet.
  - Plataforma de Virtualização – VMware ESXi versão 5.5.

- **3 Datastores** contendo**:**
  - Unidades de armazenamento locais do tipo DAS, contendo discos com tecnologia SAS.

Layout


Site A (Primary)
Site B (Recovery)
VMware vCenter Server
Site Recovery Manager
VM
VMware vSphere
VMware vCenter Server
Site Recovery Manager
VM
VMware vSphere



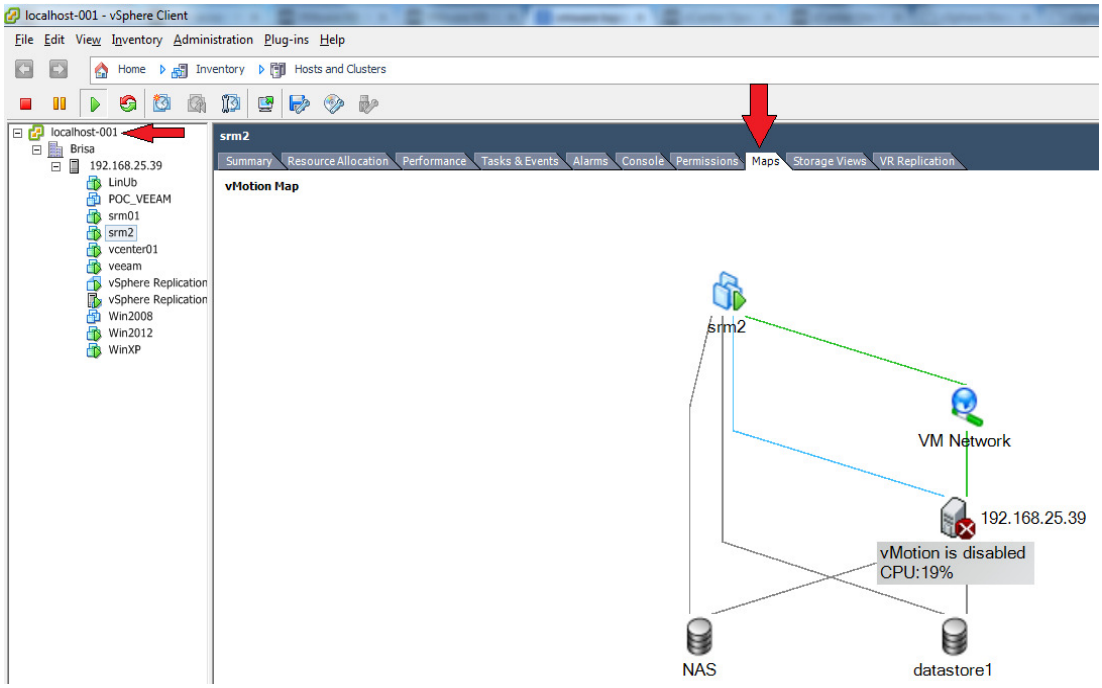
Fonte: http://pubs.vmware.com/srm-55/topic/com.vmware.ICbase/PDF/srm-install-config-5-5.pdf

Sequência de Testes

Teste 01

Detalhamento: (vCenter Server) Visualização gráfica da topologia da infraestrutura virtual;

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.vcenterhost.doc_50/GUID-E08445A7-8D1E-465D-860C-4B473EE40317.html

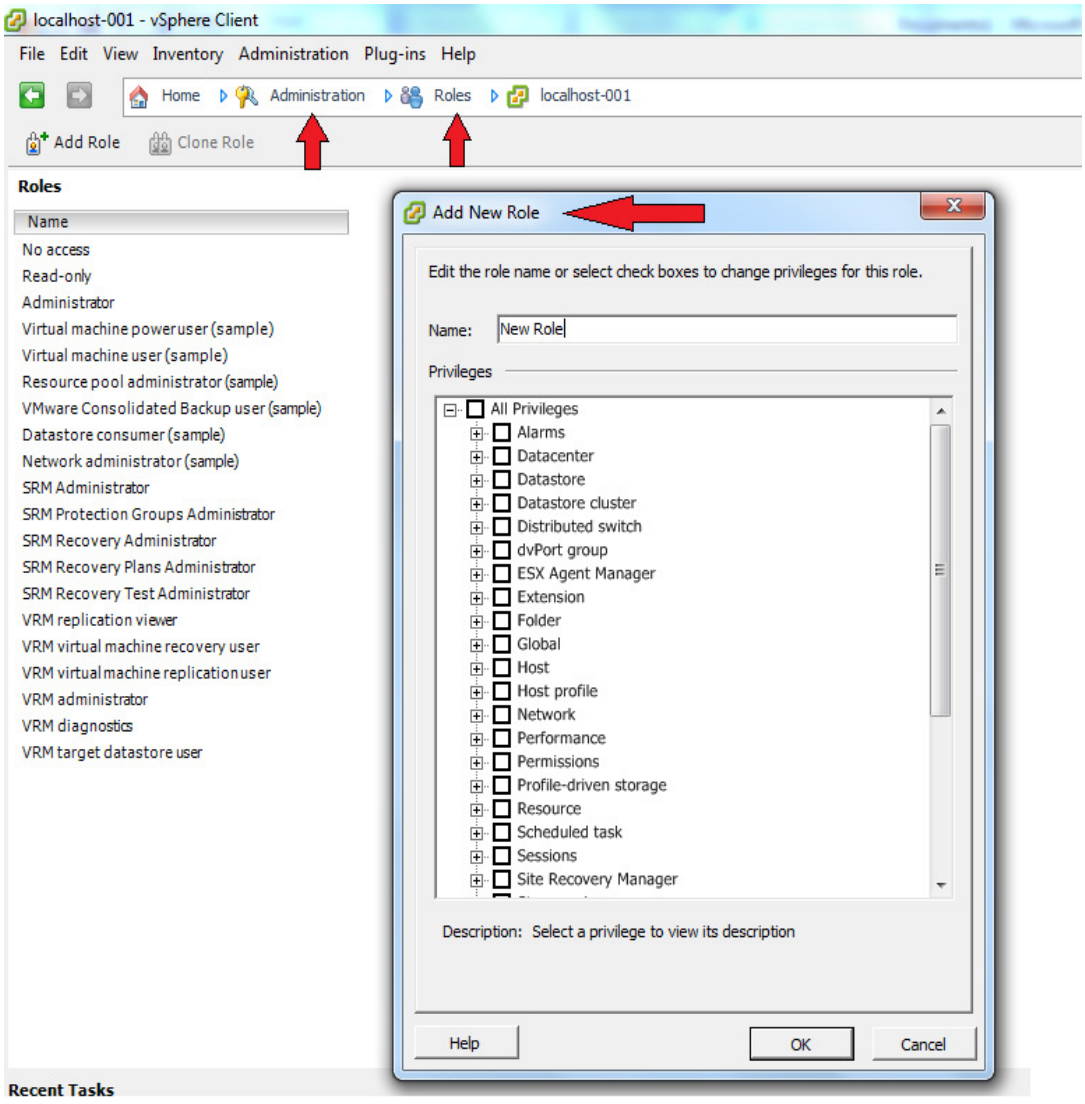


Dentro do vSphere Client, selecione o datacenter e selecione a guia “MAPS”

Teste 02

Detalhamento: (vCenter Server) Gerenciamento do acesso a console de administração de forma granular. Dessa forma, cada usuário ou grupo terá uma quantidade de ações que ele pode executar na console de administração.

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.security.doc_50/GUID-D7AEC653-EBC8-4573-B990-D8E58742F8ED.html

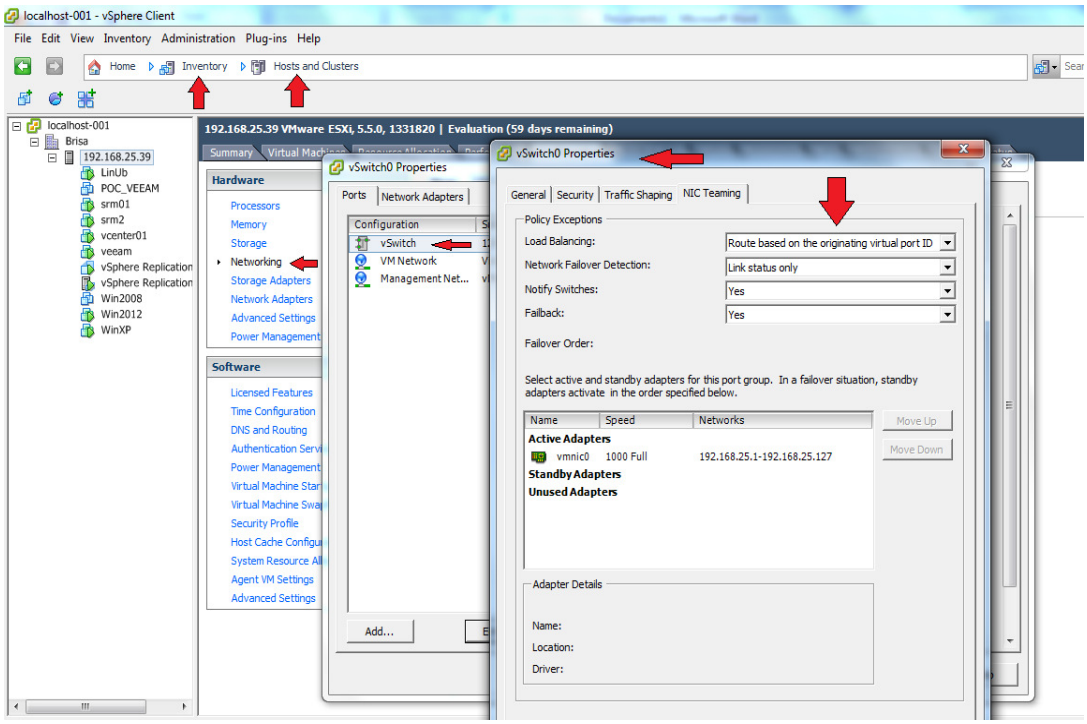


Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Administration”, depois “Roles”. Clique com o botão direito do mouse e selecione “Add”.

Teste 03

Detalhamento: (vSphere) Configuração por meio de interface gráfica, a associação de uma ou mais placas de rede a uma máquina virtual, permitindo a distribuição de carga entre as placas de rede e a configuração de tolerância a falhas;

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.networking.doc_50/GUID-796BBD4A-18E2-4E19-889C-C529AF011323.html

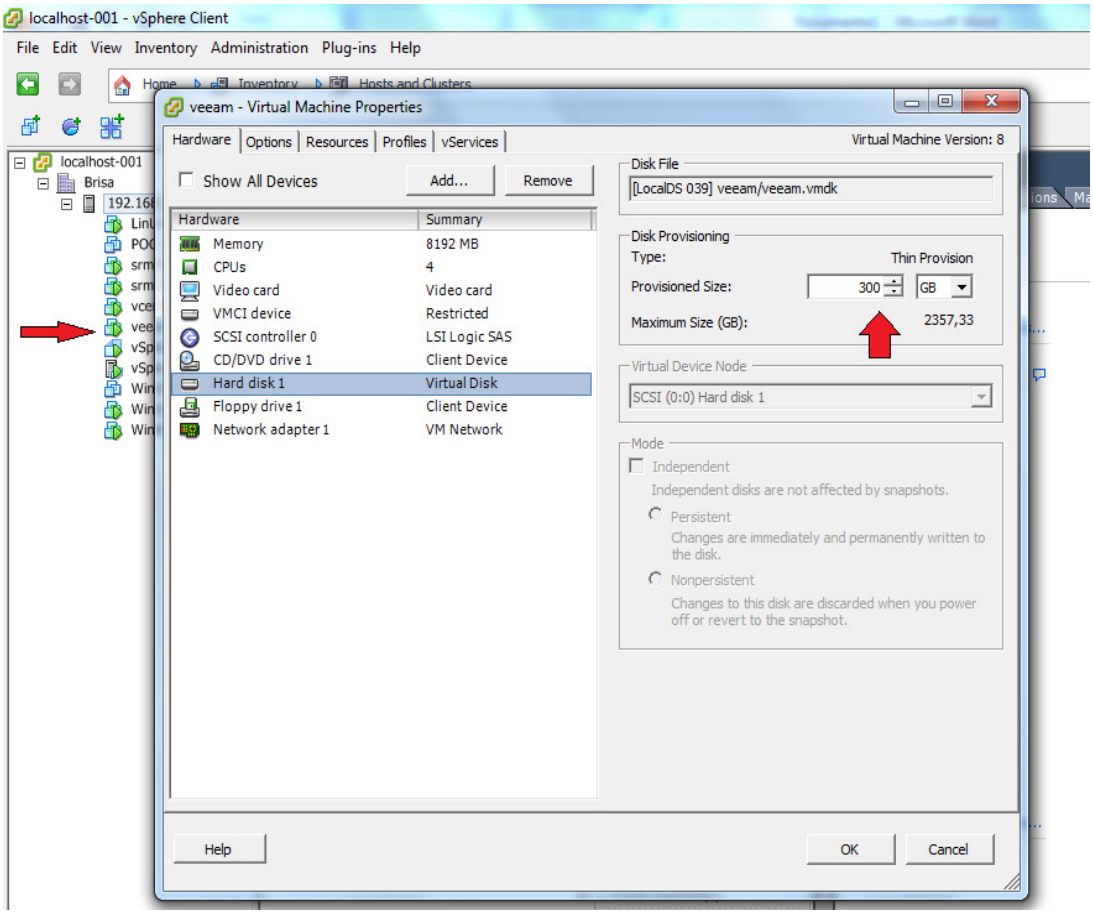


Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory”, depois “Hosts and Clusters”, em seguida “Networking”. Clique no link “Properties” do swicth virtual que deseja alterar. Uma nova tela irá se abrir, selecione o switch e depois clique em “Edit”. Selecione a guia “NIC Teaming” e mude a opção de “Load Balancing” para “Route based on IP hash”.

Teste 04

Detalhamento: (vSphere) Extensão do tamanho do disco virtual enquanto a máquina virtual permanece ligada;

http://kb.vmware.com/selfservice/microsites/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=1004047&sliceId=1&docTypeID=DT_KB_1_1&dialogID=253066564&stateId=1%200%20233380582

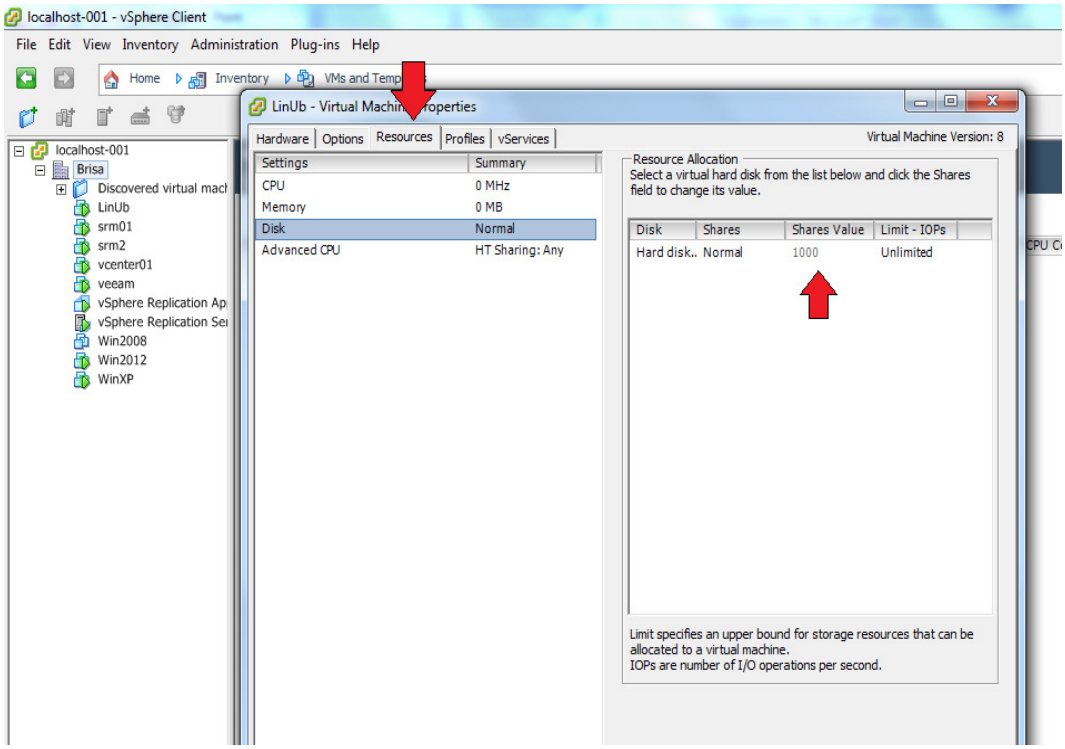


Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory”, depois “VMs and Templates”. Selecione a máquina virtual e clique com o botão direito, depois selecione “Edit Settings...”. Selecione o disco a e altere o tamanho.

Teste 05

Detalhamento: (vSphere) Compartilhamento dos recursos físicos do servidor físico (host) entre as máquinas virtuais, com a possibilidade de definir a prioridade de acesso a disco para cada máquina virtual;

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc_50/GUID-A7468AE1-3346-48AF-9EE9-8B3C75A02ECE.html

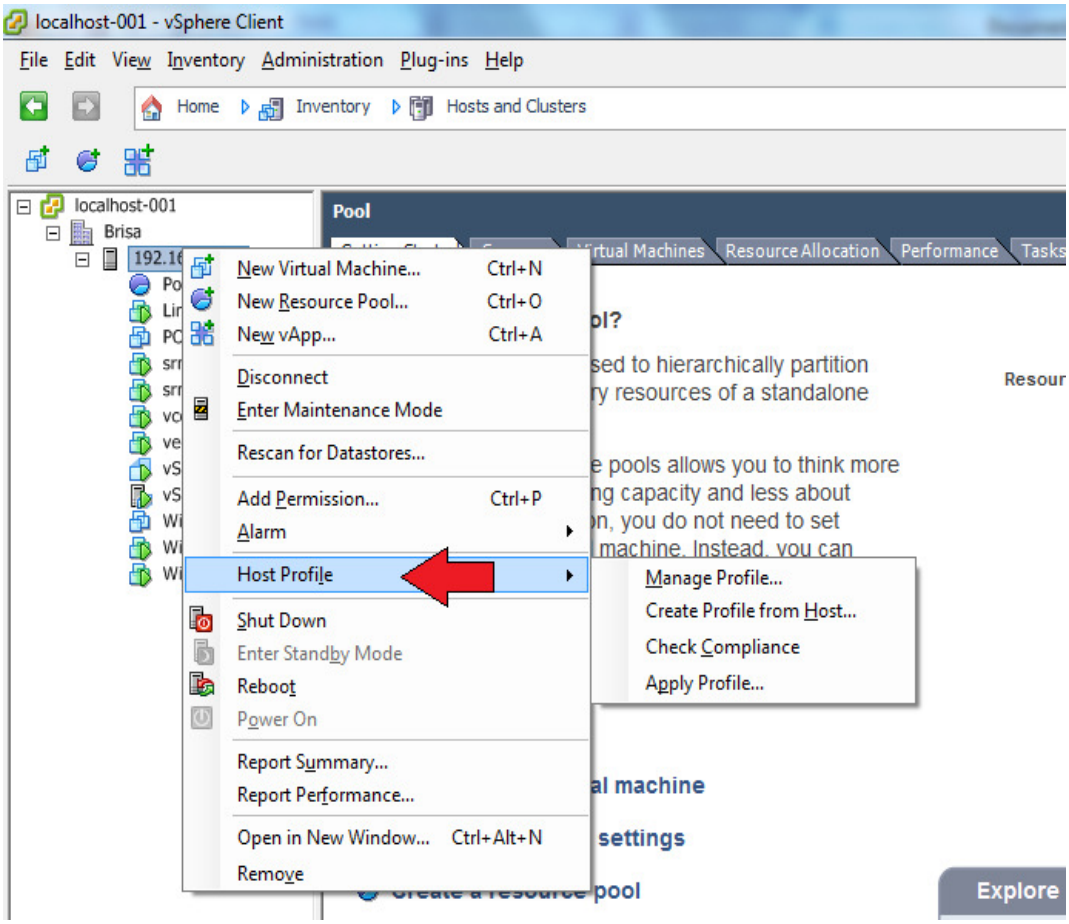


Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory”, depois “VMs and Templates”. Selecione a máquina virtual e clique com o botão direito, depois selecione “Edit Settings...”. Selecione a guia “Resourses”, escolha o tipo de recurso a ser priorizado (disco) e defina a quantidade de “Shares Value”.

Teste 06

Detalhamento: (vSphere) Criação de modelos de configurações para Hosts físicos e replicação para outros hosts da solução de virtualização.

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.hostprofiles.doc_50/GUID-78BB234A-D735-4356-9CCF-19DD55DB8060.html



Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory”, depois “Hosts and Clusters”. Selecione o host que irá receber ou servir de base de configuração para as demais (profile).

Teste 07

Detalhamento: (vSphere) Definição de “Profiles de Storage” para as máquinas virtuais de acordo com as prioridades e necessidades de acesso a discos de maior ou menor velocidade de acesso;

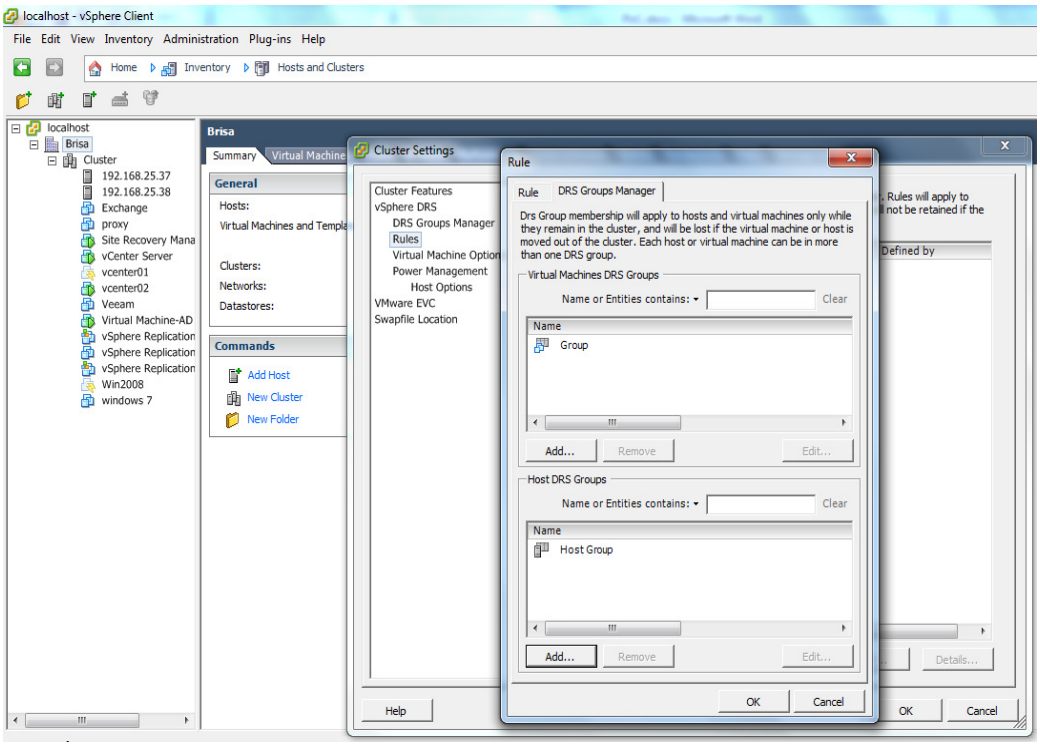
http://www.vmware.com/br/products/vsphere/features-profile-driven-storage

Teste 08

Detalhamento: (vSphere) Configuração de regras de afinidade que definam em quais hosts dentro de um cluster, uma máquina virtual poderá rodar.

http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc_50/GUID-FF28F29C-8B67-4EFF-A2EF-63B3537E6934.html?resultof=%22%61%66%66%69%6e%69%74%79%22%20%22%61%66%66%69%6e%22%20

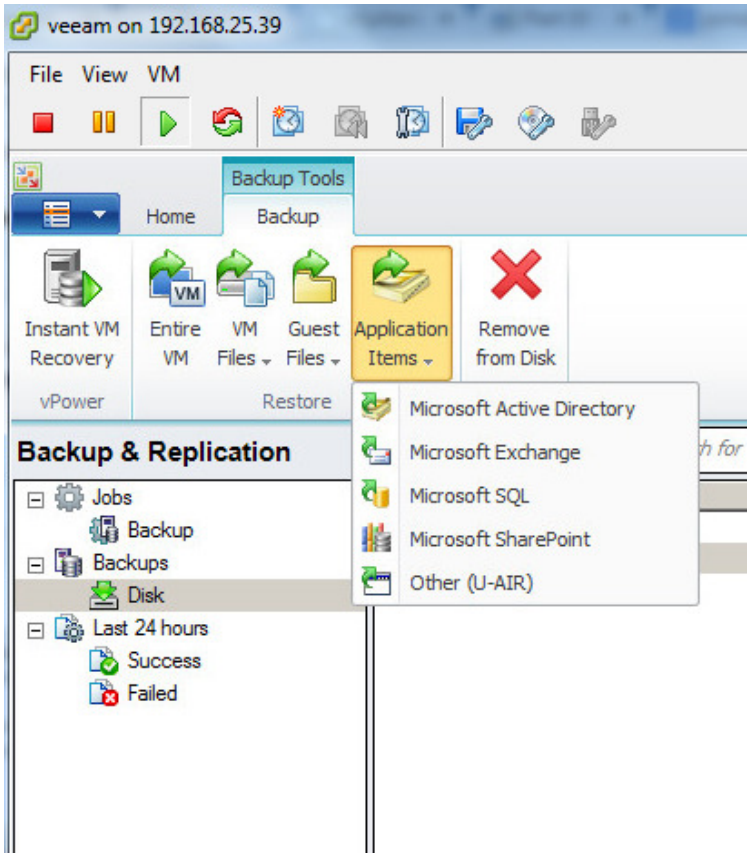
a. http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc_50/GUID-94FCC204-115A-4918-9533-BFC588338ECB.html?resultof=%22%61%66%66%69%6e%69%74%79%22%20%22%61%66%66%69%6e%22%20
b. http://pubs.vmware.com/vsphere-50/topic/com.vmware.vsphere.resmgmt.doc_50/GUID-2FB90EF5-7733-4095-8B66-F10D6C57B820.html?resultof=%22%61%66%66%69%6e%69%74%79%22%20%22%61%66%66%69%6e%22%20


localhost - vSphere Client
File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help
Home Inventory Hosts and Clusters
localhost
Brisa
Cluster
192.168.25.37
192.168.25.38
Exchange
proxy
Site Recovery Mana
vCenter Server
vcenter01
vcenter02
Veeam
Virtual Machine-AD
vSphere Replication
vSphere Replication
vSphere Replication
Win2008
windows 7
Brisa
Summary
General
Hosts:
Clusters:
Networks:
Datastores:
Commands
Add Host
New Cluster
New Folder
Cluster Settings
Cluster Features
vSphere DRS
DRS Groups Manager
Rules
Virtual Machine Option
Power Management
Host Options
VMware EVC
Swapfile Location
Help
Rule
Rule
DRS Groups Manager
Drs Group membership will apply to hosts and virtual machines only while they remain in the cluster, and will be lost if the virtual machine or host is moved out of the cluster. Each host or virtual machine can be in more than one DRS group.
Virtual Machines DRS Groups
Name or Entities contains:
Clear
Name
Group
Add...
Remove
Edit...
Host DRS Groups
Name or Entities contains:
Clear
Name
Host Group
Add...
Remove
Edit...
OK
Cancel
Rules will apply to
not be retained if the
Defined by
Details...
OK
Cancel

Teste 09

Detalhamento: (Veeam B&R) Ligação de uma máquina virtual diretamente do arquivo de backup sem a necessidade de extrair ou restaurar a máquina virtual.

http://www.vmware.com/products/vcenter-operations-management/features

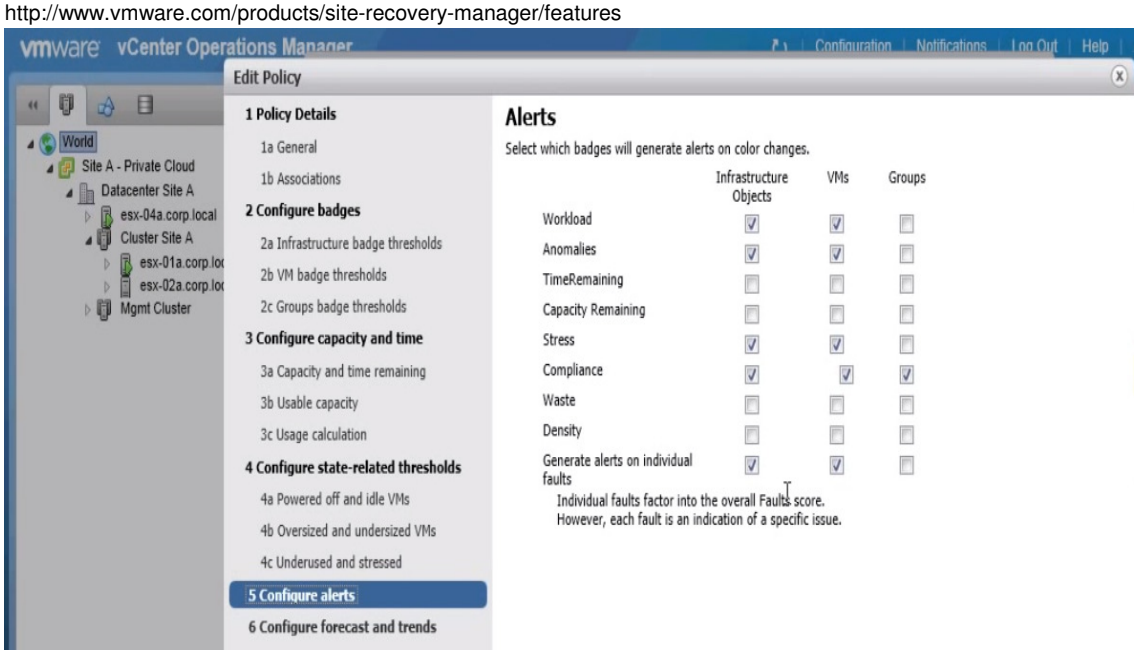


Iremos realizar teste de integridade utilizando o SQL Server.

Teste 10

Detalhamento: (vCenter Operations Manager) Através de seu sistema analítico, emitir avisos proativos sobre problemas de performance antes que estes ocorram sem se basear em thresholds estáticos.

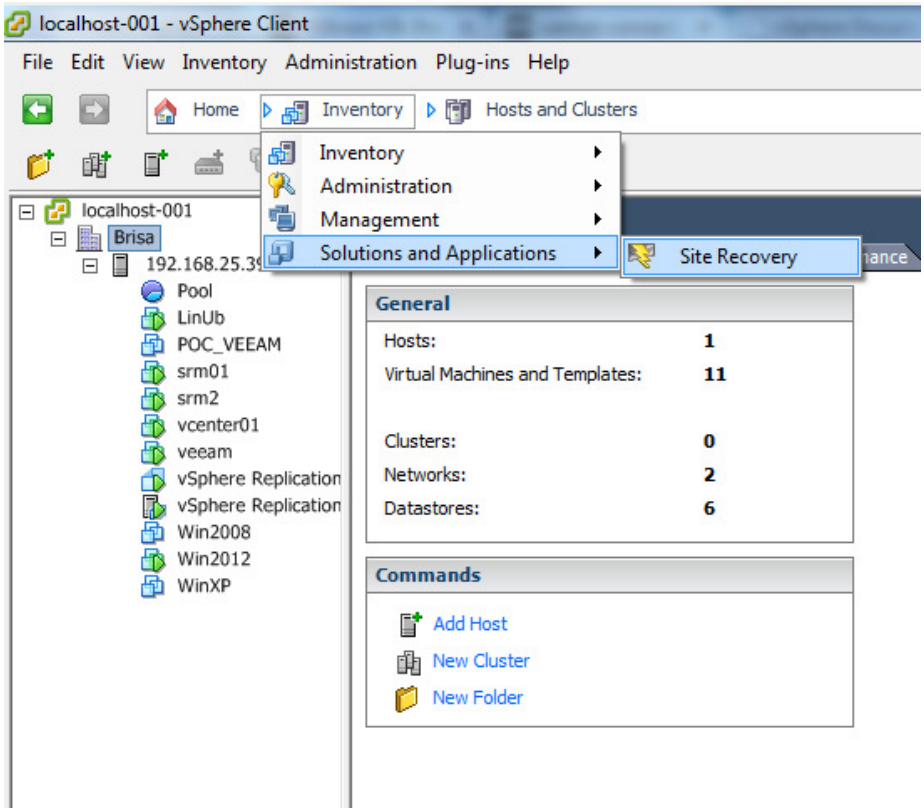
http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/features



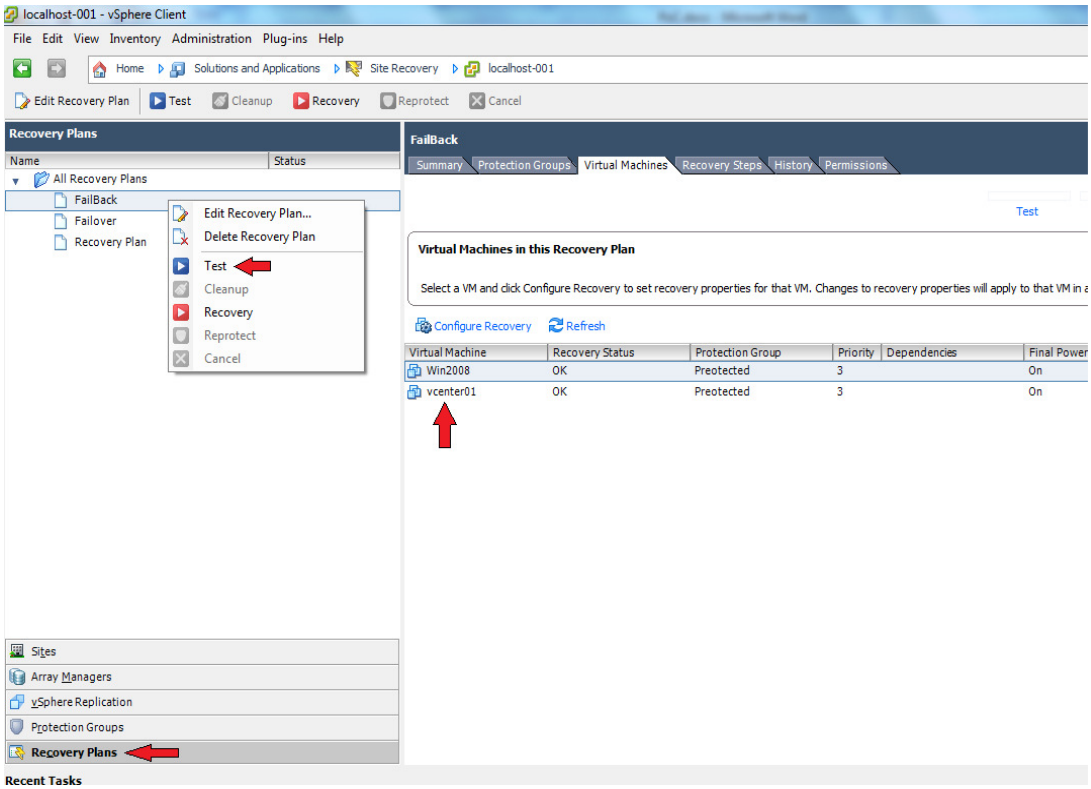
Iremos acessar a console de gerência do vCenter Operations Manager pelo endereço Https://192.168.25.14/vcops-vsphere e configurar os alertas.

Teste 11

Detalhamento: (vCenter Site Recovery Manager) Execução de “failback” das máquinas virtuais entre o site secundário e o site principal.



Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory → Solutions and Applications → Site Recovery”, para realizarmos qualquer operação com SRM.

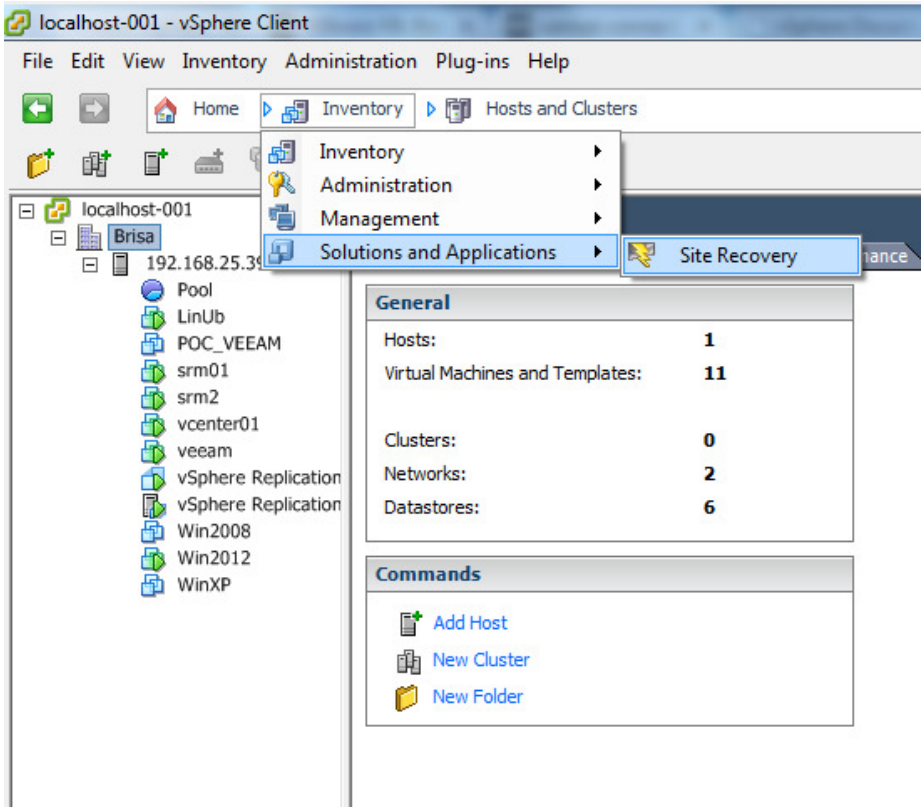


Após, iremos acessar a aba “Recovery Plans”, selecionar o teste desejado e clicar em “Test”, neste caso estamos testando o script criado para Failback.

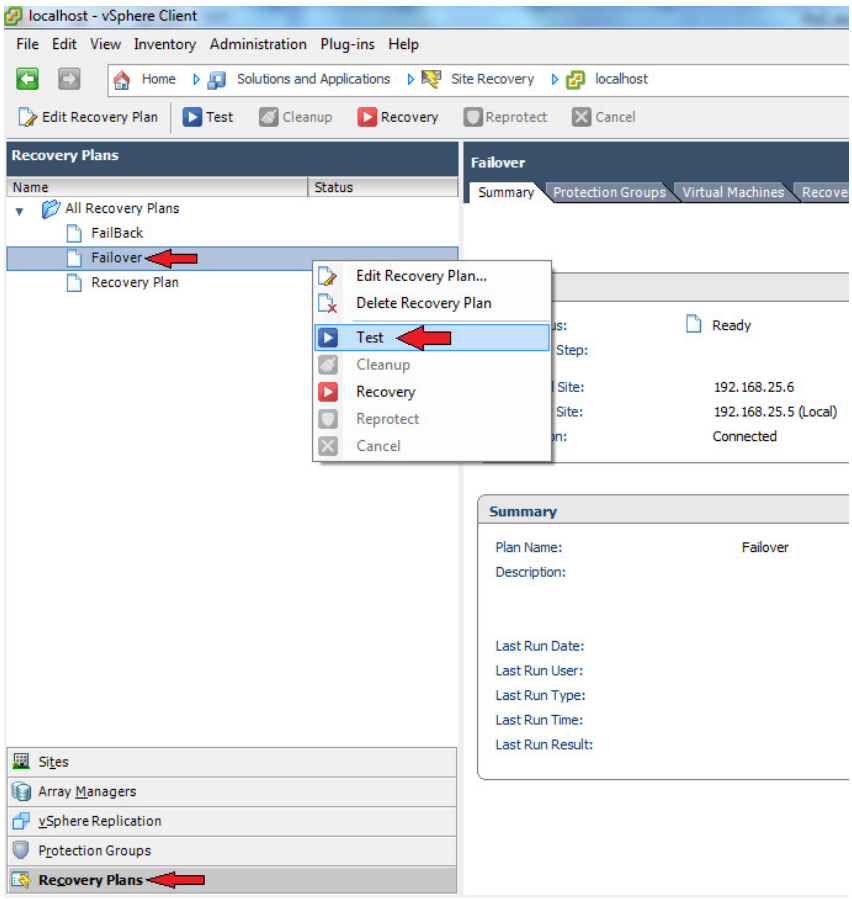
Teste 12

Detalhamento: (vCenter Site Recovery Manager) Execução de “failover” das máquinas virtuais entre o site principal e o site secundário.

http://www.vmware.com/products/site-recovery-manager/features



Dentro do vSphere Client, selecione a guia “Inventory → Solutions and Applications → Site Recovery”, para realizarmos qualquer operação com SRM.



Após, iremos acessar a aba “Recovery Plans”, selecionar o teste desejado e clicar em “Test”, neste caso estamos testando o script criado para Failover.

Demais Condições

1. Seremos responsáveis por prover todos os recursos necessários para instalar, ativar e operacionalizar os testes.

2. Todas as despesas decorrentes com a realização da Prova de Conceito são de responsabilidade da DCL Brasil Distribuidora Ltda.

São Paulo, 07 de Abril de 2014.

_____

Fany Robles Lupion

DCL Brasil Distribuidora Ltda

Procuração

Através deste instrumento particular de procuração, a **DCL Brasil Distribuidora Ltda**, inscrita no **CNPJ** sob **nº 10.646.995/0001-16**, nomeia e constitui seus procuradores os Senhores: **André Luiz Figueiredo Moreira**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº M-7.917.930 SSP/MG e inscrito no CPF sob o nº 028.440.846-80, residente em Brasília-DF; **Thaissa Porto Gaudereto**, brasileira, portadora da Carteira de Identidade nº 2.673.039 SSP/DF e inscrita no CPF sob o nº 035.630.641-05, residente em Brasília-DF **; Dailson Guedes Costa Júnior**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 1.850.100 SSP/DF e inscrito no CPF sob o nº 864.432.081-53, residente em Brasília-DF; **Allan Casaro Vilela Gomes**, brasileiro, portador da Carteira de Identidade nº 1.655.368 SSP/DF e inscrito no CPF sob o nº 717.443.981-00, residente em Brasília-DF, todos com poderes para representá-la na Licitação Pública de n° 01-2014, podendo participar de reuniões de licitação, fazer provas de conceito entre outras atividades pertinentes a mesma, bem como assinar documentos relativos à prova de conceito, dando tudo por bom, firme e valioso. VEDADO O SUBSTABELECIMENTO. A PRESENTE TEM VALIDADE ATÉ O DIA 21/04/2014.

_____

Fany Robles Lupion

DCL Brasil Distribuidora Ltda