

RESULTADO DOS TESTES

Versão: 02

São Paulo, 17 de Abril de 2014

Sumário

1. Local de execução da Prova de Conceitos.....	4
2. Laboratório.....	4
3. Layout.....	5
4. Resultado dos Testes.....	6
TESTE 01	6
TESTE 01	7
TESTE 01	8
TESTE 02	9
TESTE 02	10
TESTE 02	11
TESTE 02	12
TESTE 03	13
TESTE 03	14
TESTE 03	15
TESTE 04	16
TESTE 04	17
TESTE 04	18
TESTE 04	19
TESTE 05	20
TESTE 05	21
TESTE 05	22
TESTE 06	23
TESTE 06	24
TESTE 06	26
TESTE 06	27
TESTE 07	28

TESTE 07	29
TESTE 07	30
TESTE 07	31
TESTE 07	32
TESTE 08	33
TESTE 08	35
TESTE 09	36
TESTE 10	37
TESTE 10	38
TESTE 11	39
TESTE 11	40
TESTE 12	41
TESTE 12	42

1. Local de execução da Prova de Conceitos

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

O acesso ao laboratório foi 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 as 19:30hs

2. Laboratório

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

➤ Hosts (3 unidades)

- Hardware - 2 processadores Intel quad-core, 16/24 GB de RAM, interfaces de rede 1 Gb Ethernet.
- Plataforma de Virtualização –.

➤ Datastores

- Unidades de armazenamento locais do tipo DAS, contendo discos com tecnologia SAS.

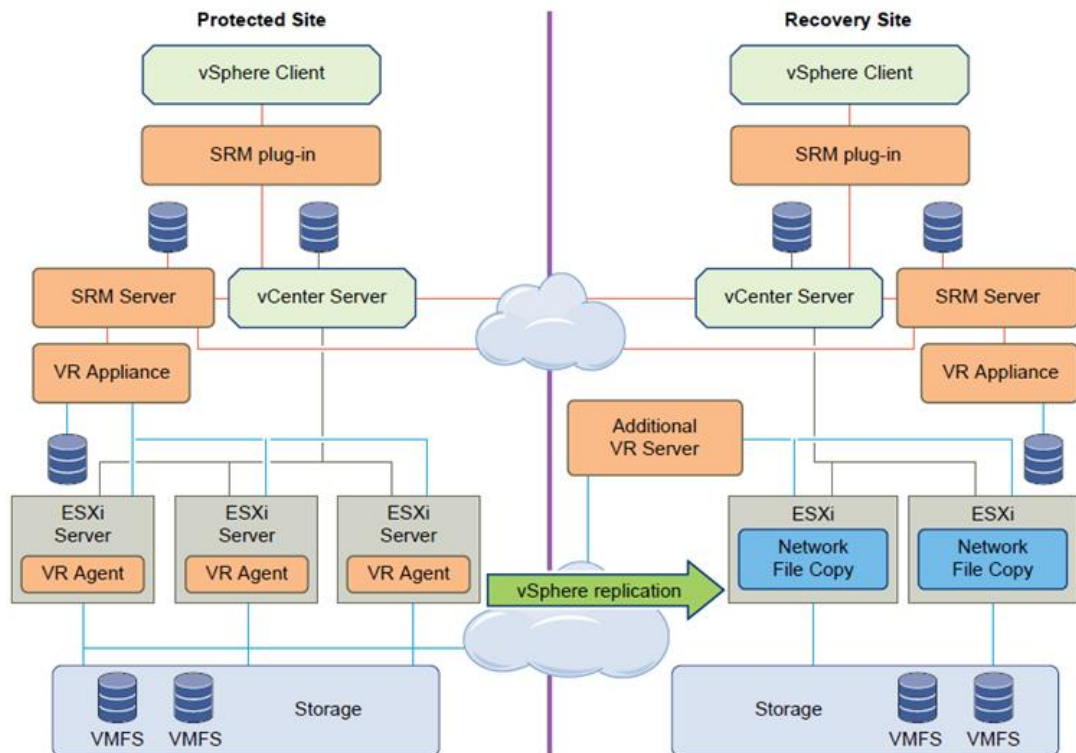
➤ Client para acesso remoto

- Hardware x86, sistema operacional Windows 7.
- VMware vSphere Client 5.5.
- VMware Web Client 5.5.

• Sistemas

- Hypervisor - VMware ESXi versão 5.5
- Plataforma de virtualização – vSphere Enterprise Plus 5.5
- Gerenciados do Ambiente – vCenter Server Standard 5.5
- Monitoramento – vCenter Operations Manager Enterprise 5.8
- Site Recovery – vCenter Site Recovery Manager 5.5
- Replicação de dados – vSphere Replication

3. Layout



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

4. Resultado dos Testes

TESTE 01

DESCRIÇÃO DO TESTE

Visualização gráfica da topologia da infraestrutura virtual

MÓDULO

VMware vCenter Server Appliance 5.5 – **vCenter Maps**

PROCEDIMENTO

Para se ter a visualização completa da topologia virtual, selecionar o Datacenter virtual no menu principal a esquerda da console, selecionar a guia *Maps*.

Para informações específicas da topologia dos hosts, clusters e/ou máquinas virtuais, selecionar no menu principal os devidos grupos e selecionar a guia *Maps*.

FUNÇÃO

Listar e visualizar as relações entre os recursos virtuais, bem como as conexões de rede, áreas de armazenamento dos dados (datastores), hosts e localização das máquinas virtuais para permitir o gerenciamento e entendimento da topologia implantada.

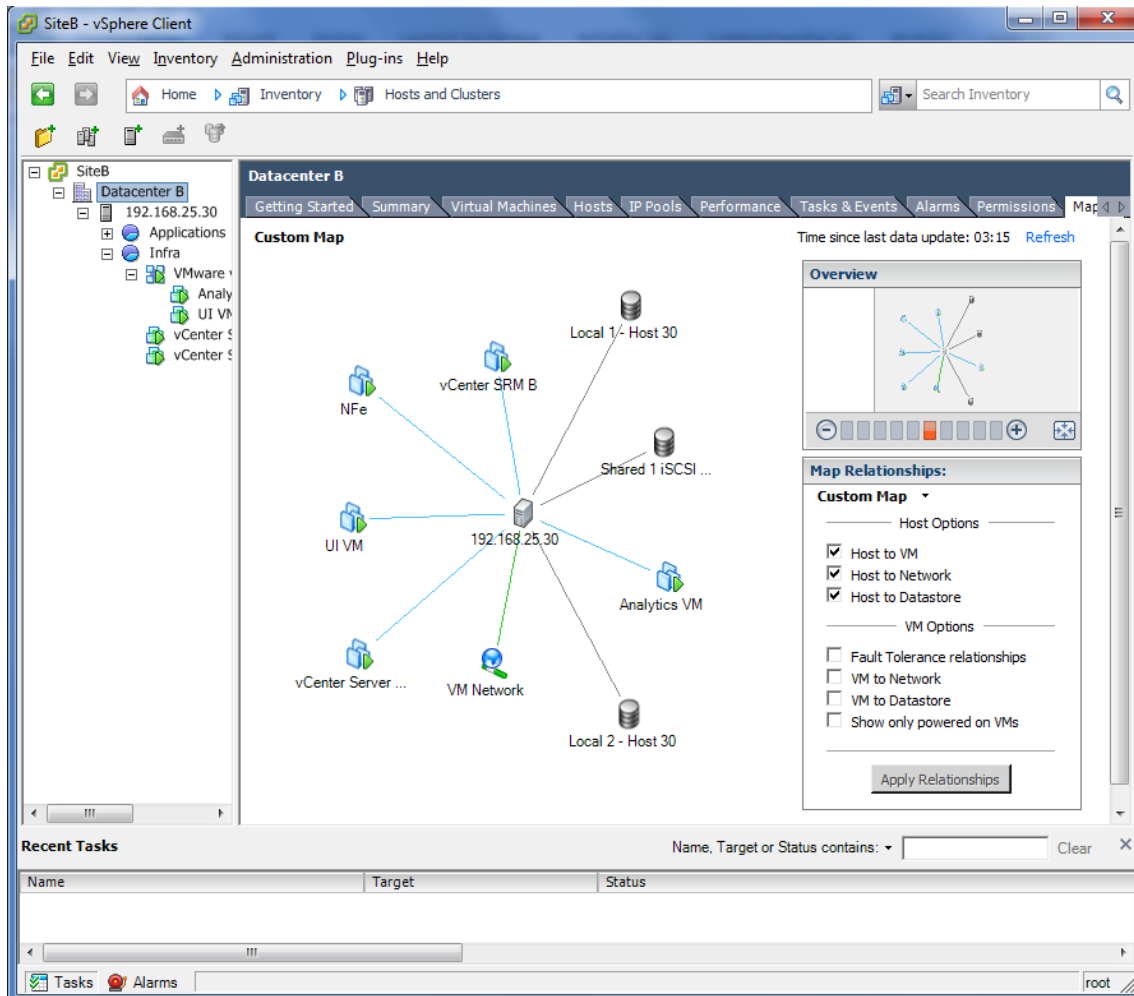
RESULTADOS

Foram selecionados os itens Datacenter B e o Resource Pool Infra para demonstrar as opções de visualização das relações entre os recursos do ambiente virtual.

TESTE 01

TELAS CAPTURADAS

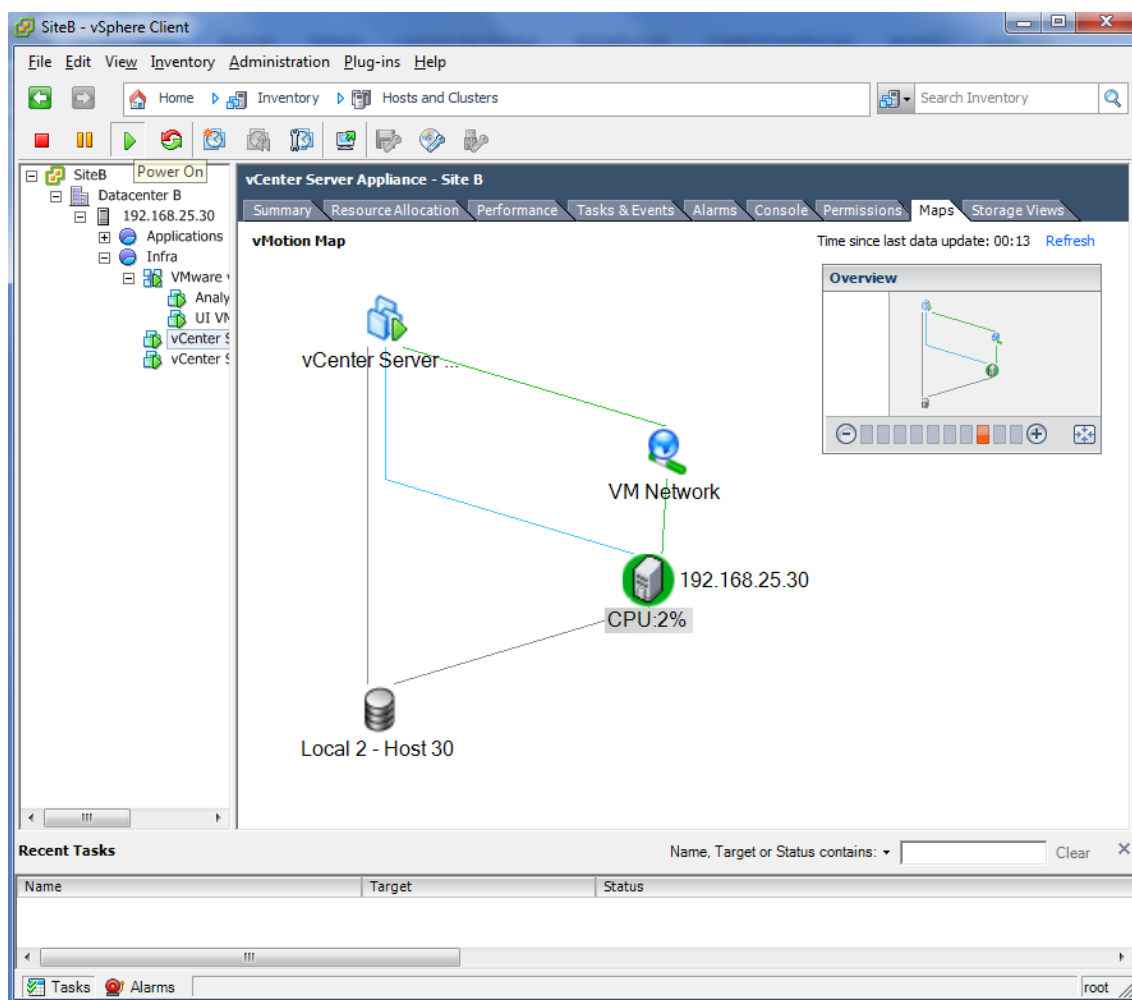
Tela 1 - Visualização da topologia virtual do Datacenter B.



TESTE 01

TELAS CAPTURADAS

Tela 2 - Visualização da topologia virtual da VM do vCenter Server .



TESTE 02

DESCRIÇÃO DO TESTE

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

MÓDULO

VMware vCenter Server Appliance 5.5 - **Authentication and User Management**

PROCEDIMENTO

Criação de Usuários - Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Local Users & Groups – Users* para adicionar, excluir e definir a autenticação de usuários locais.

Criação de Regras - Na guia de navegação, selecionar *Home – Administration – Roles* para criar, alterar e definir as regras de acesso e ações que serão atribuídas a cada Grupo de Usuários.

Atribuição de Regras - Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Permissions –* para atribuir regras de acesso aos usuários.

FUNÇÃO

Administrar e gerenciar permissões, acessos, usuários e senhas.

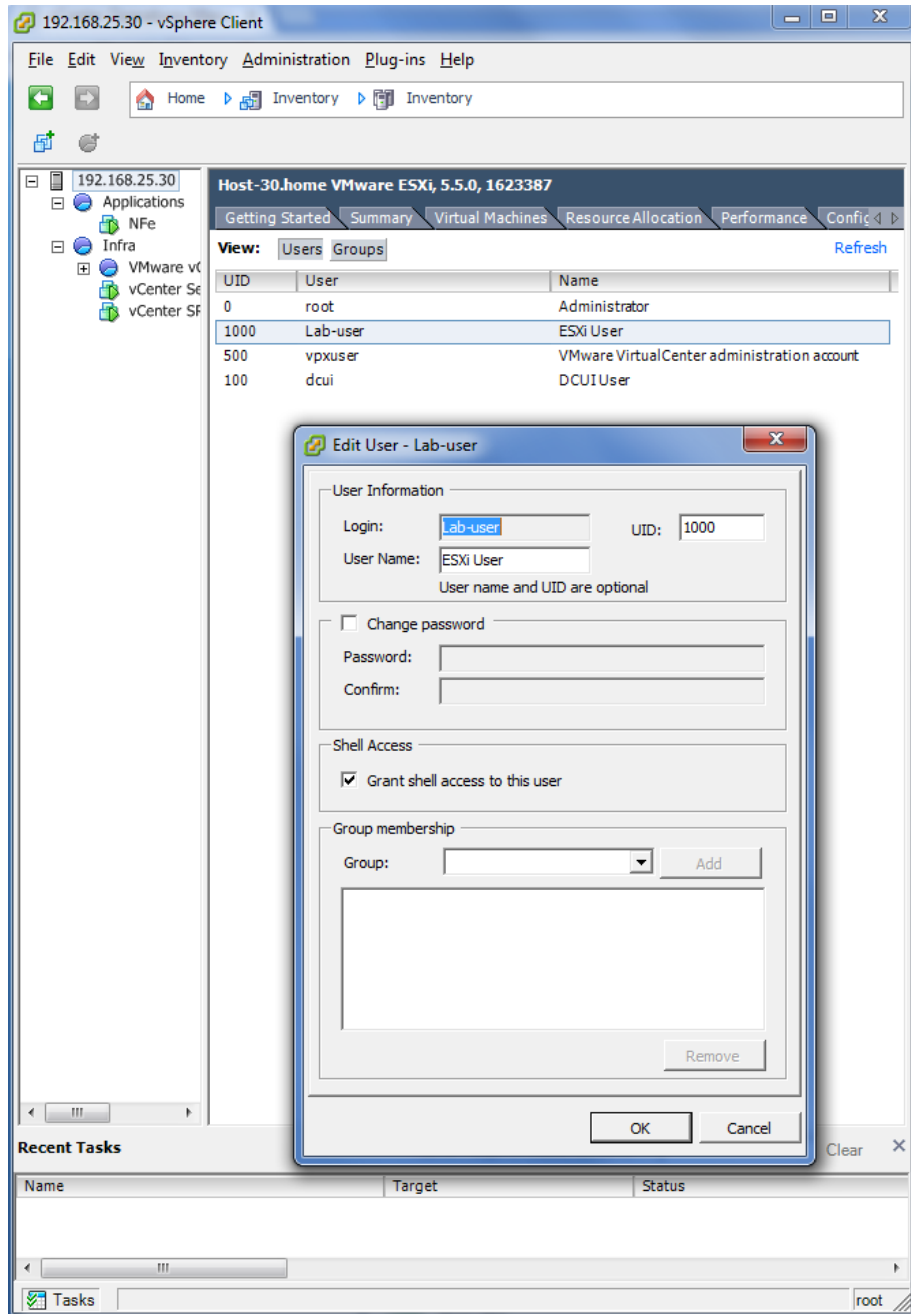
RESULTADOS

Foi criado o usuário Lab-user, criada regra de acesso Lab com nível de administrador, atribuída a regra ao usuário criado.

TESTE 02

TELAS CAPTURADAS

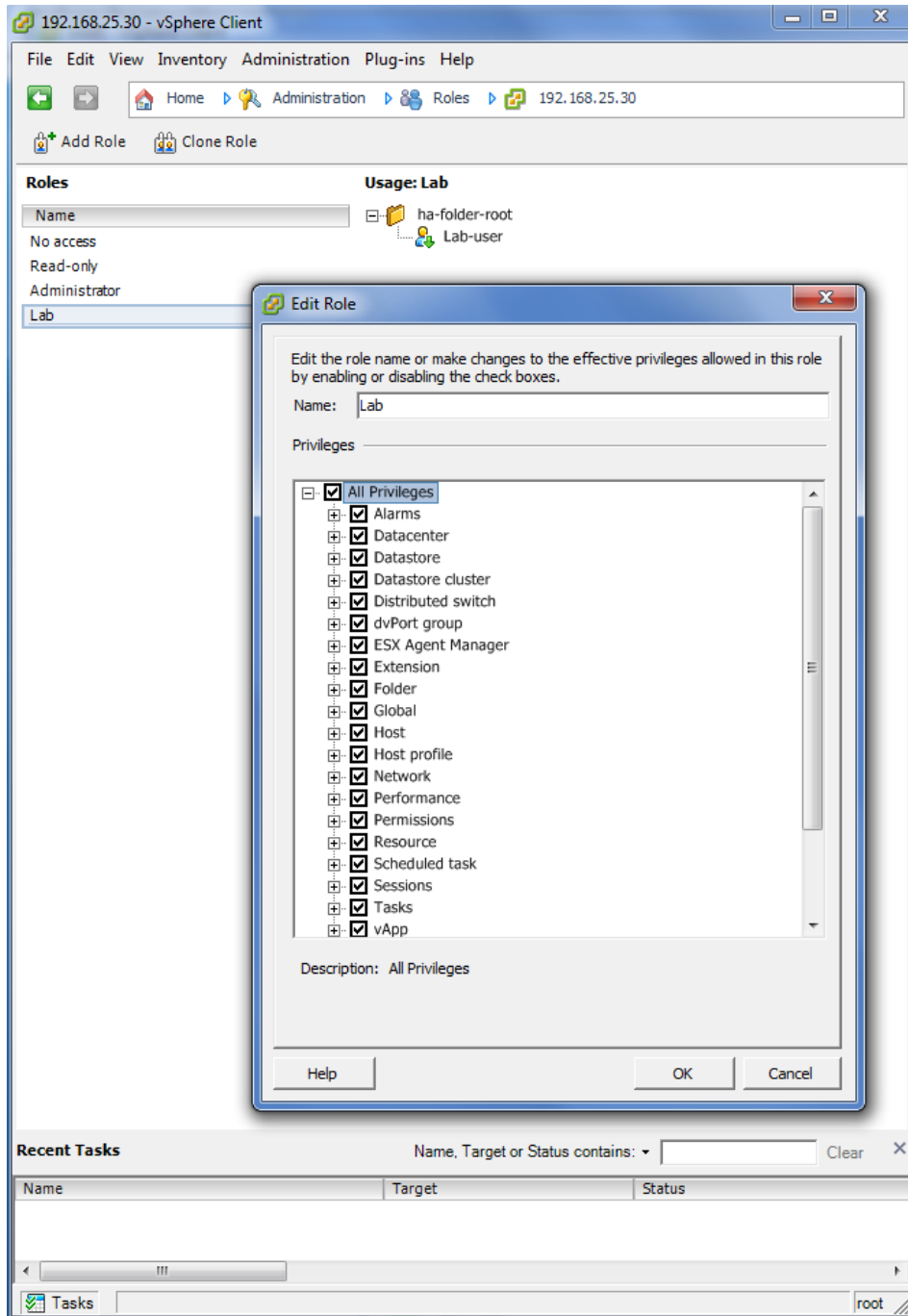
Tela 1 – Adicionado usuário Lab-User.



TESTE 02

TELAS CAPTURADAS

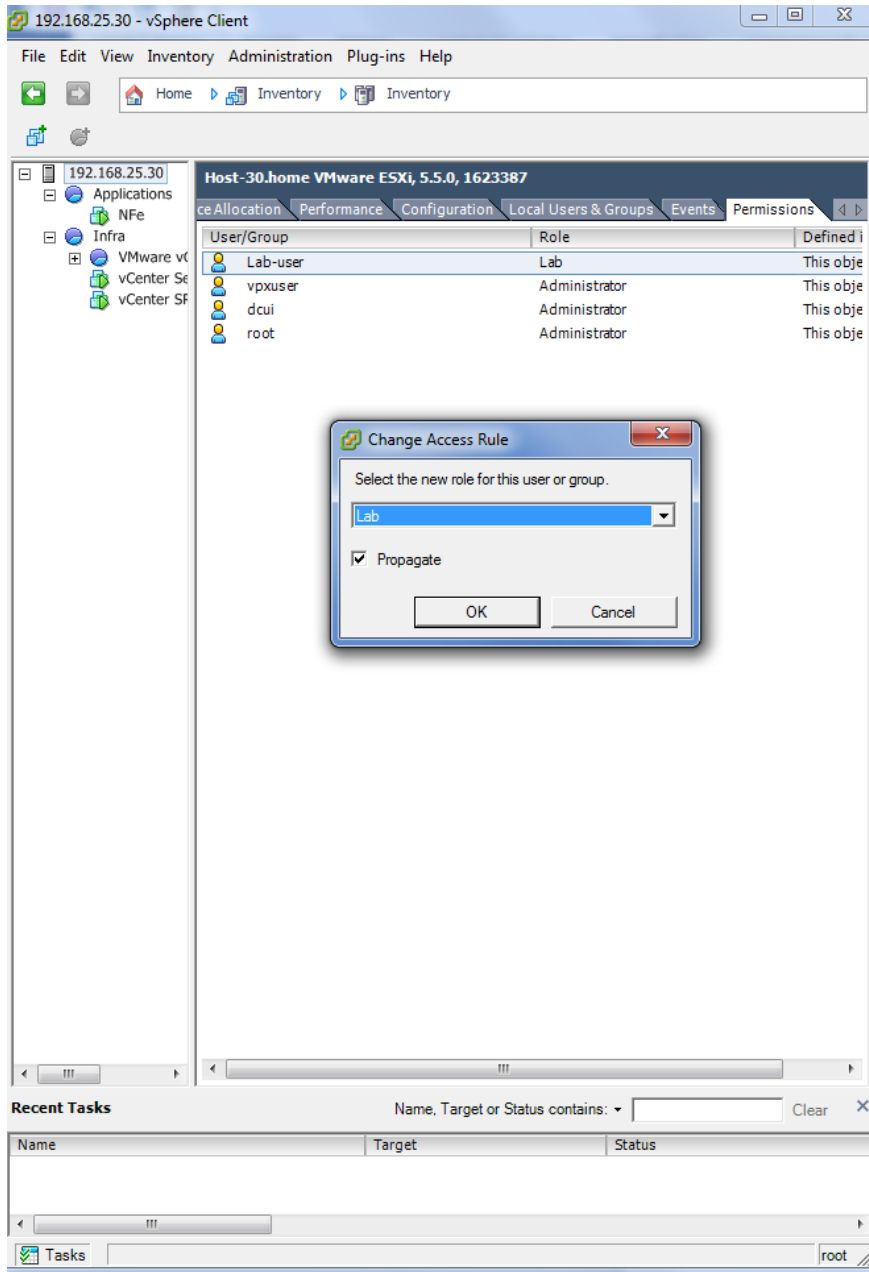
Tela 2 – Criada a regra Lab com nível de administrador.



TESTE 02

TELAS CAPTURADAS

Tela 3 – Atribuída a regra ao usuário criado.



TESTE 03

DESCRIÇÃO DO TESTE

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

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 - **Edit the Teaming and Failover Policy on a Distributed Port Group**

PROCEDIMENTO

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Networking* para configurar as políticas de *Load Balancing*, *Lailover* e *Failback*. 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”.

FUNÇÃO

Administrar e gerenciar as conexões de rede e políticas de balanceamento de carga, tolerância a falhas e workloads conforme a arquitetura implantada.

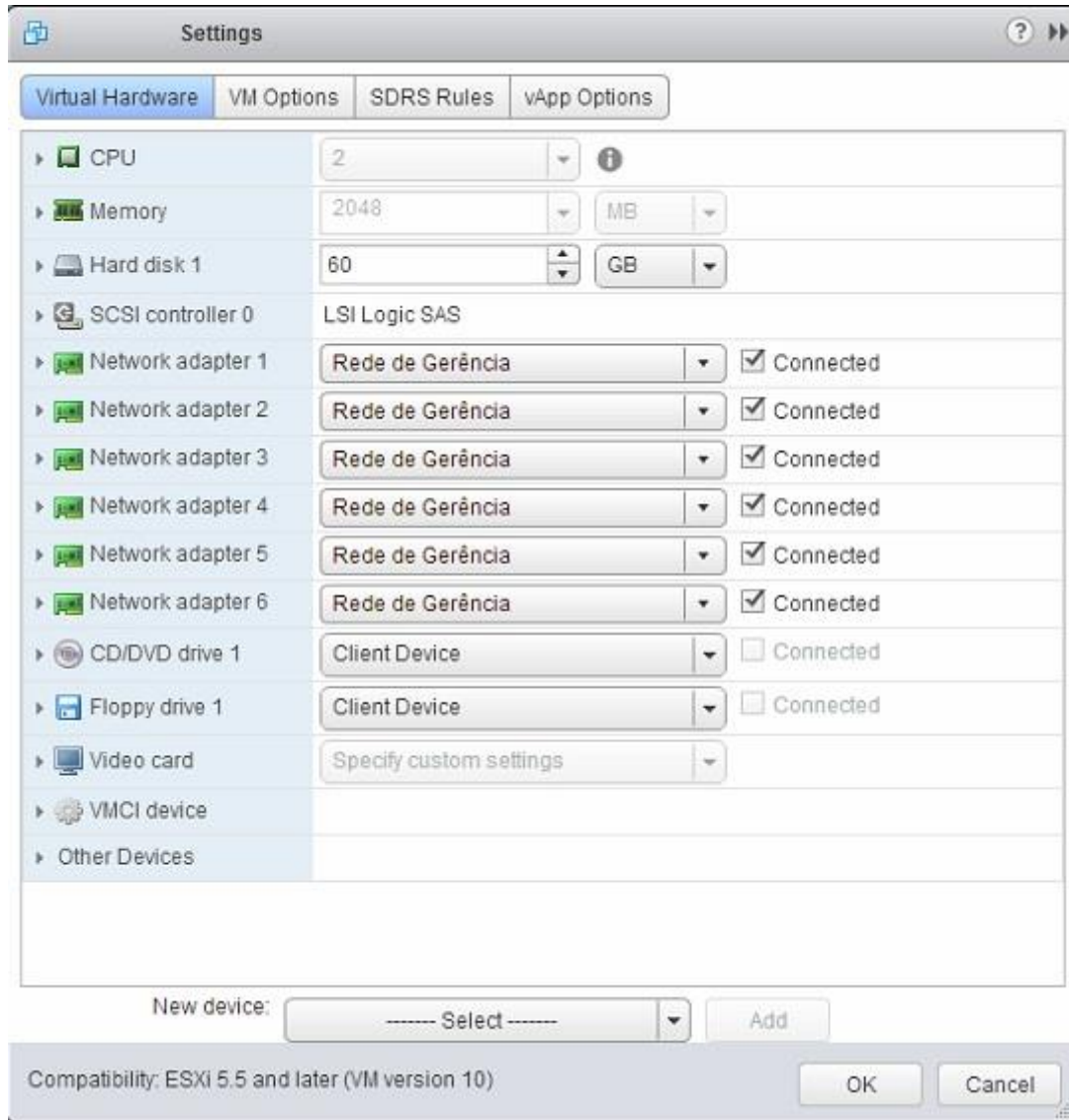
RESULTADOS

Adicionadas placas de rede a máquina virtual POSVEEAMBKP. No sistema operacional guest, configurada a opção para nic team.

TESTE 03

TELAS CAPTURADAS

Tela 1 – Adicionadas as placas na máquina virtual.



Device	Value	Unit	Connected
CPU	2		
Memory	2048	MB	
Hard disk 1	60	GB	
SCSI controller 0	LSI Logic SAS		
Network adapter 1	Rede de Gerência		☒
Network adapter 2	Rede de Gerência		☒
Network adapter 3	Rede de Gerência		☒
Network adapter 4	Rede de Gerência		☒
Network adapter 5	Rede de Gerência		☒
Network adapter 6	Rede de Gerência		☒
CD/DVD drive 1	Client Device		☐
Floppy drive 1	Client Device		☐
Video card	Specify custom settings		
VMCI device			
Other Devices			

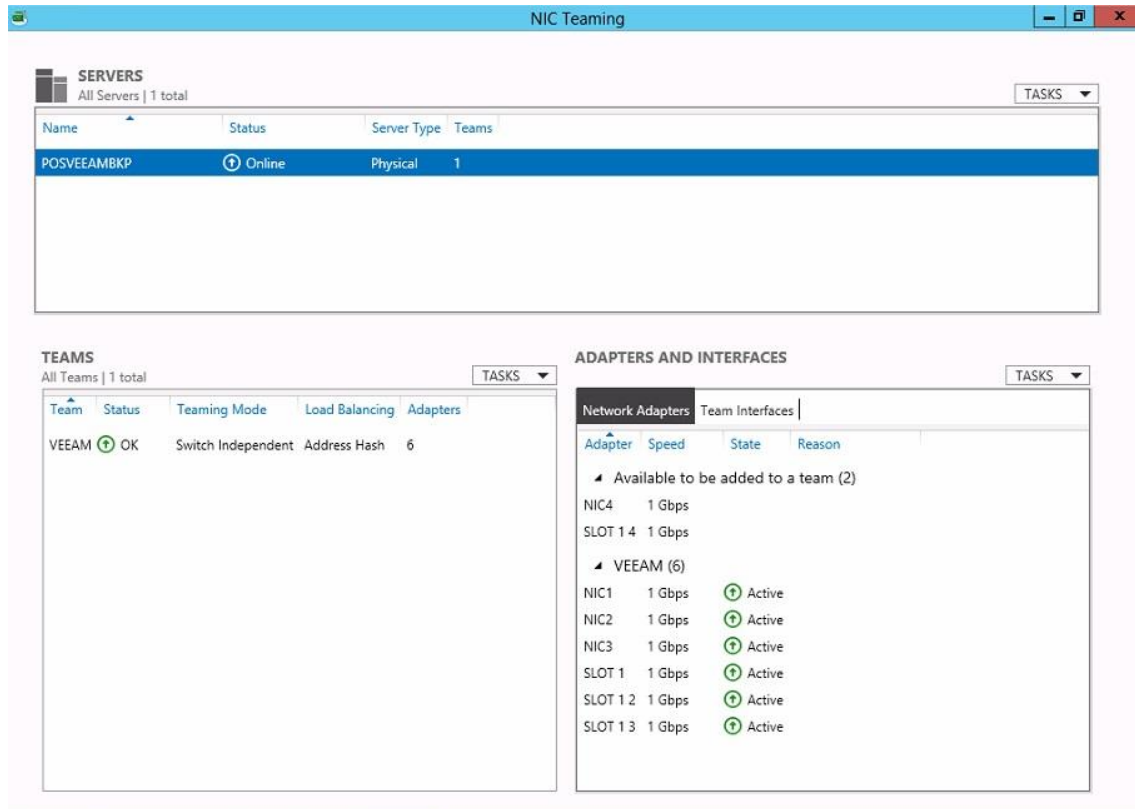
New device: ----- Select ----- Add

Compatibility: ESXi 5.5 and later (VM version 10) OK Cancel

TESTE 03

TELAS CAPTURADAS

Tela 2 – No SO Guest, placas configuradas em Team.



NIC Teaming

SERVICES
All Servers | 1 total

Name	Status	Server Type	Teams
POSVEEAMBKP	Online	Physical	1

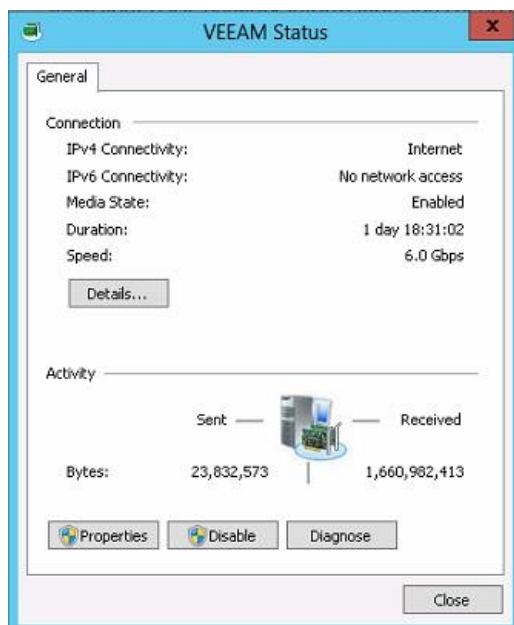
TEAMS
All Teams | 1 total

Team	Status	Teaming Mode	Load Balancing	Adapters
VEEAM	OK	Switch Independent	Address Hash	6

ADAPTERS AND INTERFACES

Network Adapters

Adapter	Speed	State	Reason
Available to be added to a team (2)			
NIC4	1 Gbps		
SLOT 14	1 Gbps		
VEEAM (6)			
NIC1	1 Gbps	Active	
NIC2	1 Gbps	Active	
NIC3	1 Gbps	Active	
SLOT 1	1 Gbps	Active	
SLOT 12	1 Gbps	Active	
SLOT 13	1 Gbps	Active	



VEEAM Status

General

Connection

IPv4 Connectivity: Internet
 IPv6 Connectivity: No network access
 Media State: Enabled
 Duration: 1 day 18:31:02
 Speed: 6.0 Gbps

Activity

Sent: 23,832,573 Bytes
 Received: 1,660,982,413 Bytes

Buttons: Properties, Disable, Diagnose, Close

TESTE 04

DESCRIÇÃO DO TESTE

Extensão do tamanho do disco virtual enquanto a máquina virtual permanece ligada

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 – **Virtual Machine Edit Settings**

PROCEDIMENTO

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – VMs and Templates*. Selecione a máquina virtual e clique com o botão direito, depois selecione “*Edit Settings...*”. Selecione o disco, altere o tamanho do disco e clique *ok*.

FUNÇÃO

Aumentar o tamanho do disco virtual da máquina virtual, após a criação, sem a necessidade de desligar a VM.

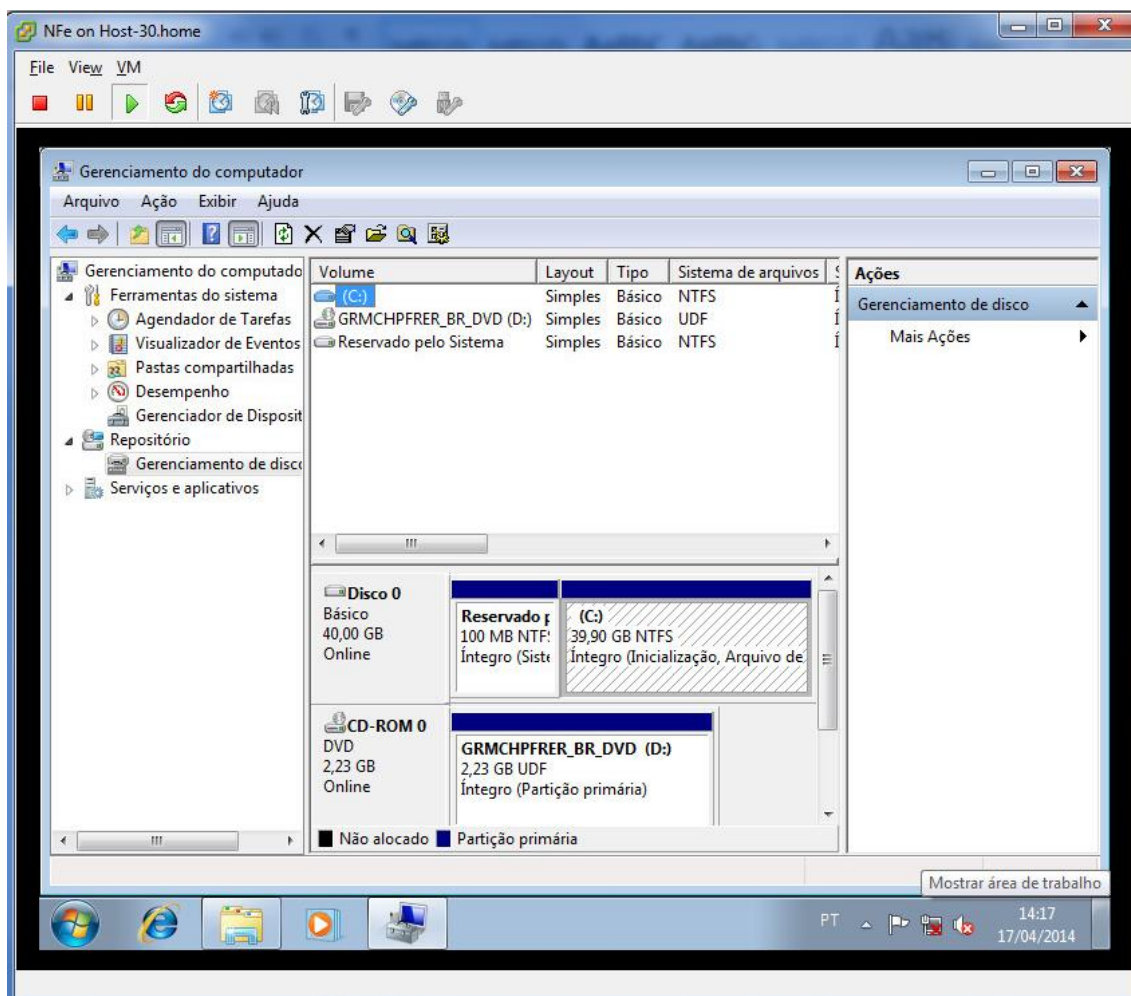
RESULTADO

Tamanho da máquina virtual NF-e foi aumentada de 40 para 60GB de forma transparente para o SO Guest, que atribuiu a capacidade adicional sem desligar ou re-iniciar.

TESTE 04

TELAS CAPTURADAS

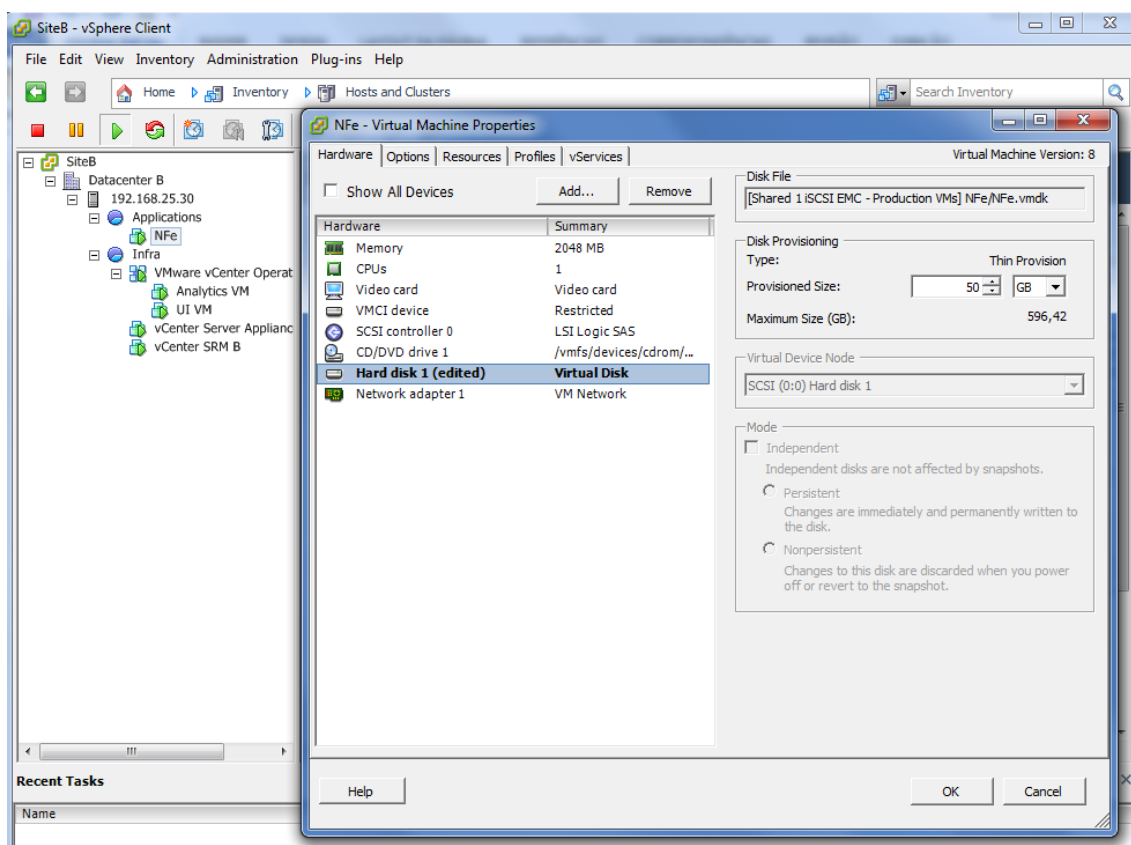
Tela 1 – Sistema operacional Guest da VM NF-e com 40GB de capacidade em disco.



TESTE 04

TELAS CAPTURADAS

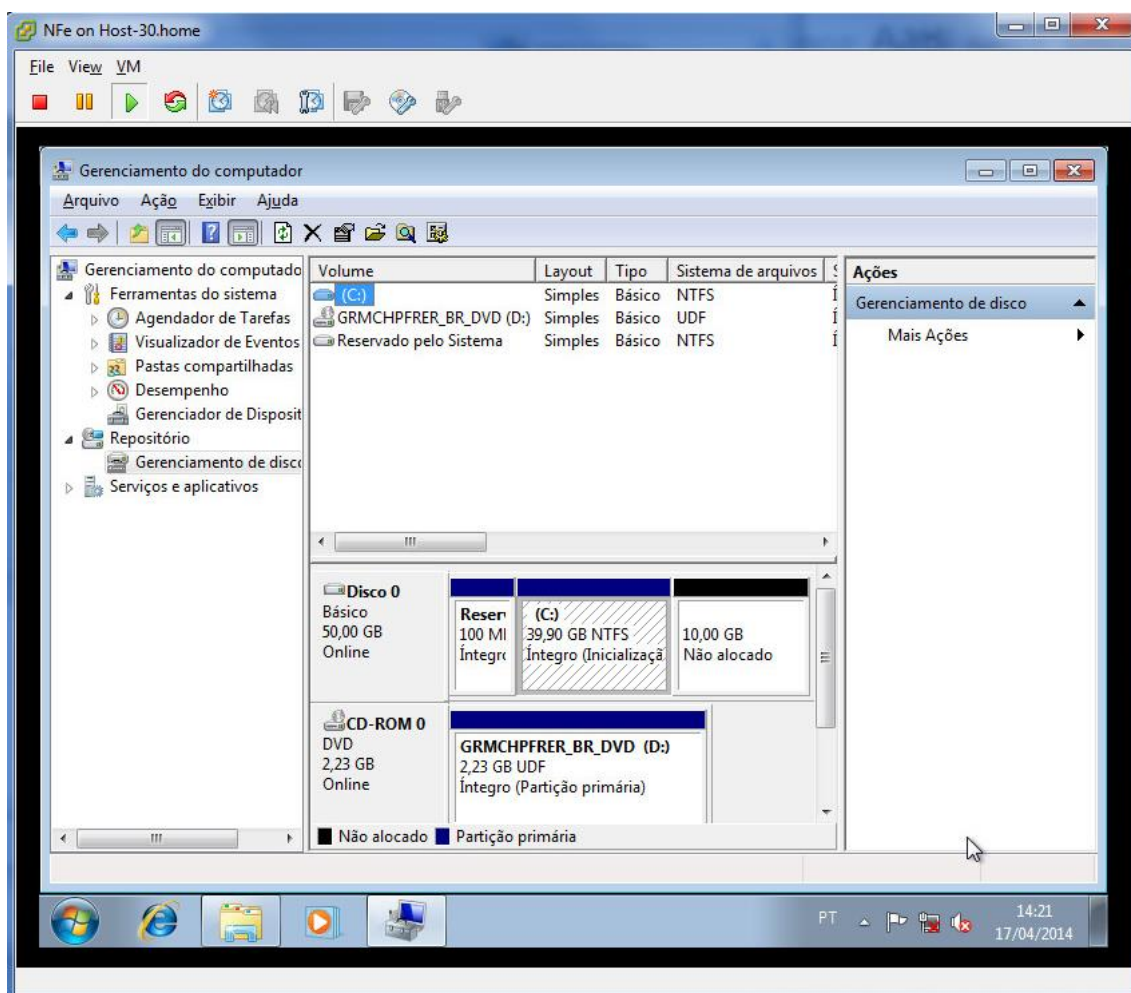
Tela 2 – Editada a capacidade de disco com a VM ligada.



TESTE 04

TELAS CAPTURADAS

Tela 3 – Capacidade extra reconhecida pela VM, após clicar no botão atualizar



TESTE 05

DESCRIÇÃO DO TESTE

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.

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 – **Disk Shares**

PROCEDIMENTO

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – VMs and Templates*. Selecione a máquina virtual e clique com o botão direito, depois selecione “*Edit Settings...*”. Selecione a guia “*Resources*”, escolha o tipo de recurso a ser priorizado (disco) e defina a quantidade de “*Shares Value*”.

FUNÇÃO

Quando várias VMs acessam o mesmo VMFS Datastore, usar essa função para priorizar o acesso ao disco pela máquina virtual, permitindo que no ESXi priorize o acesso e largura de banda de acesso a disco para máquinas críticas compartilhando o mesmo host. É possível utilizar os valores pré-definidos para os tipos *Normal (1000)*, *High (2000)* e *Low Priority (500)* ou definir manualmente o valor optando tipo *Custom*. A prioridade de acesso será proporcional a soma dos valores definidos para as máquinas compartilhando os recursos.

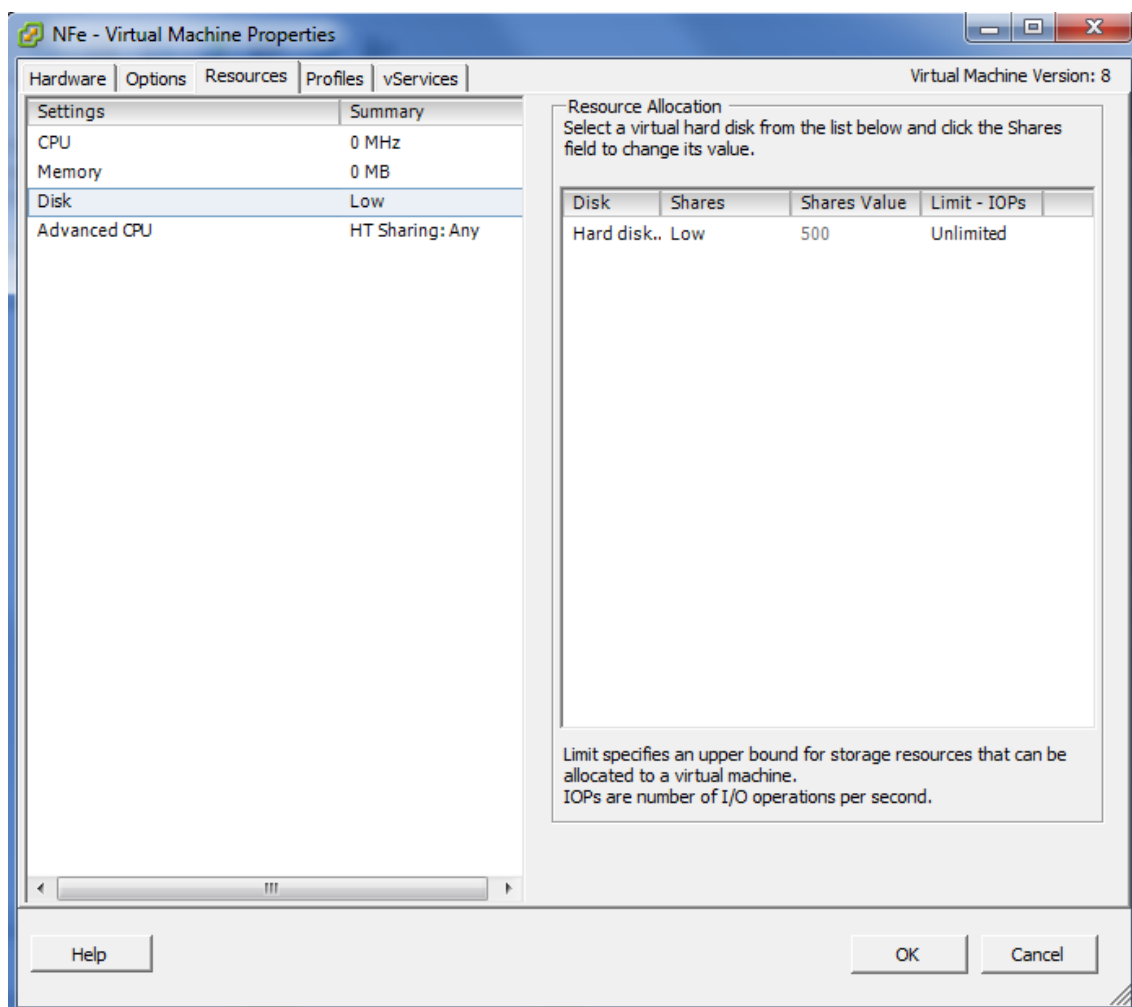
RESULTADO

Atribuída prioridades diferentes para cada máquina virtual no datastore.

TESTE 05

TELAS CAPTURADAS

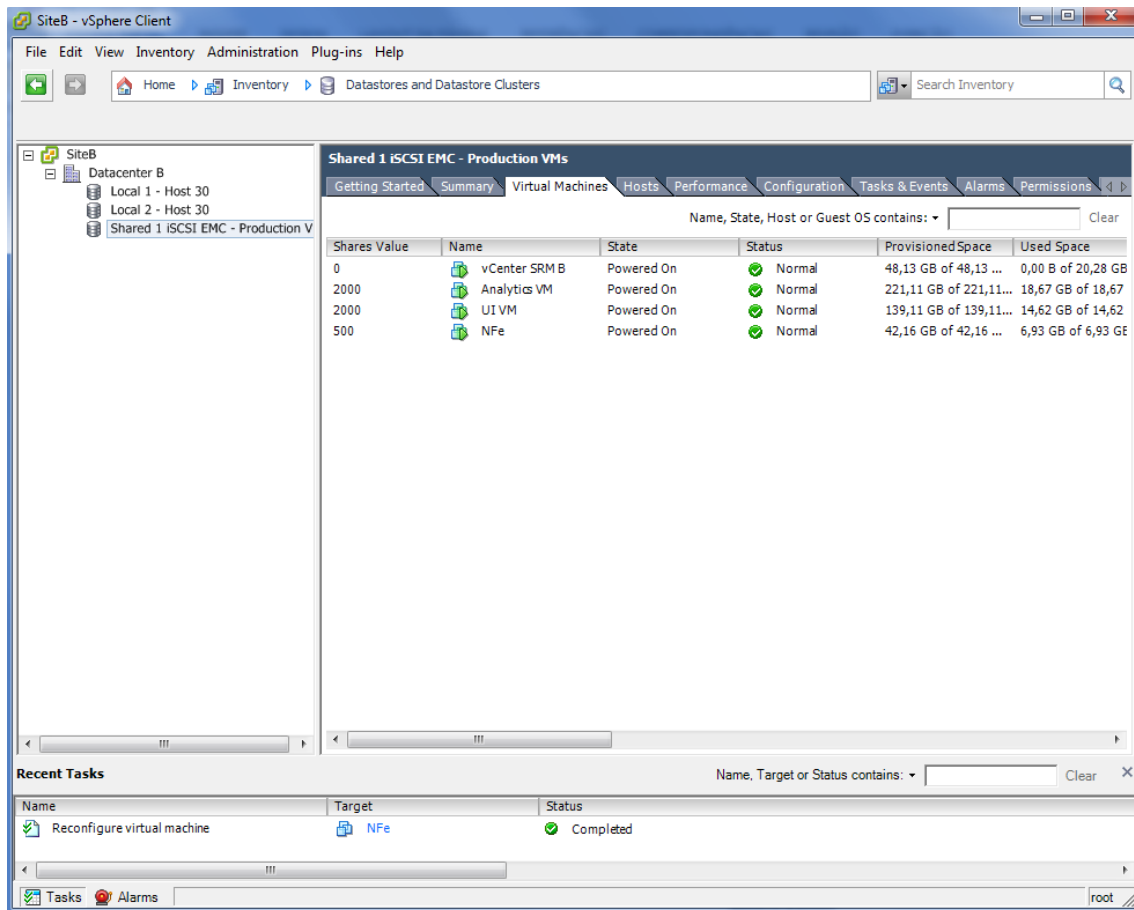
Tela 1 – Atribuído valor de Shares igual a 500 (low) para VM NF-e.



TESTE 05

TELAS CAPTURADAS

Tela 2 – VMs localizadas no datastore com valores diferentes.



The screenshot shows the vSphere Client interface for SiteB. The left pane displays the inventory tree with 'Datacenter B' expanded, showing 'Local 1 - Host 30', 'Local 2 - Host 30', and 'Shared 1 iSCSI EMC - Production V'. The right pane shows the 'Shared 1 iSCSI EMC - Production VMs' view with a table of VMs.

Shares Value	Name	State	Status	Provisioned Space	Used Space
0	vCenter SRM B	Powered On	Normal	48,13 GB of 48,13 ...	0,00 B of 20,28 GB
2000	Analytics VM	Powered On	Normal	221,11 GB of 221,11...	18,67 GB of 18,67
2000	UI VM	Powered On	Normal	139,11 GB of 139,11...	14,62 GB of 14,62
500	NFe	Powered On	Normal	42,16 GB of 42,16 ...	6,93 GB of 6,93 GB

The bottom pane shows 'Recent Tasks' with a single task: 'Reconfigure virtual machine' for target 'NFe', which is 'Completed'.

TESTE 06

DESCRIÇÃO DO TESTE

Criação de modelos de configurações para Hosts físicos e replicação para outros hosts da solução de virtualização.

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 – **Host Profile**

PROCEDIMENTO

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Hosts and Clusters*. Selecione o host que irá receber ou servir de base de configuração para as demais (profile).

FUNÇÃO E RESULTADOS ESPERADOS

Para facilitar, garantir consistência/conformidade e automatizar a configuração de vários hosts dentro de um grupo, utilizar o host profiles para armazenar as configurações compartilhadas por esse grupo. Após a criação do perfil de host, é possível vinculá-lo a um ou mais hosts ou clusters do vSphere. Os novos hosts adicionados podem ser configurados com a aplicação do perfil de host.

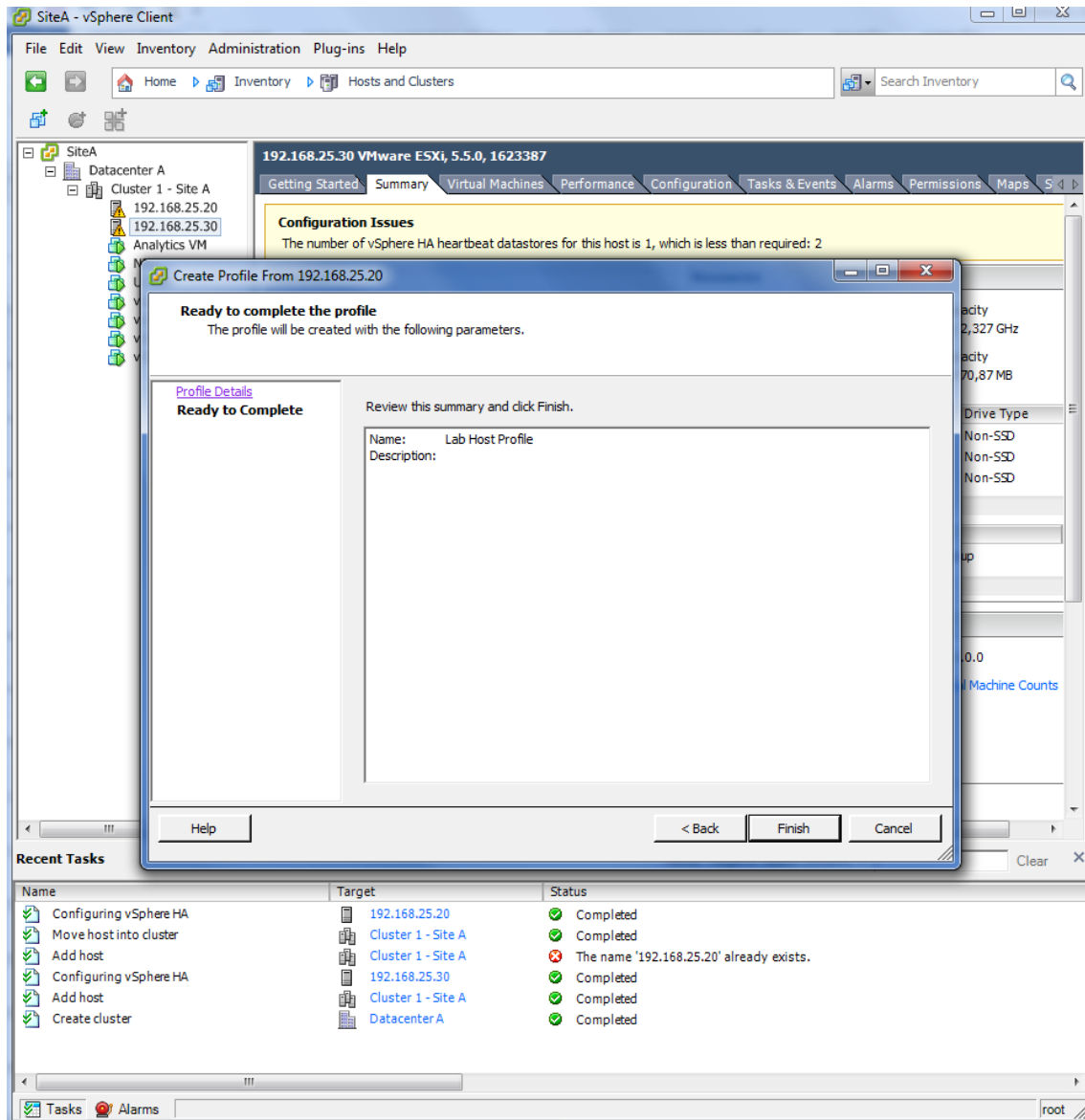
RESULTADO

Criado host profile a partir do Host 192.168.25.20 para aplicação de configurações no host 192.168.25.30 do Cluster 1 – Site A.

TESTE 06

TELAS CAPTURADAS

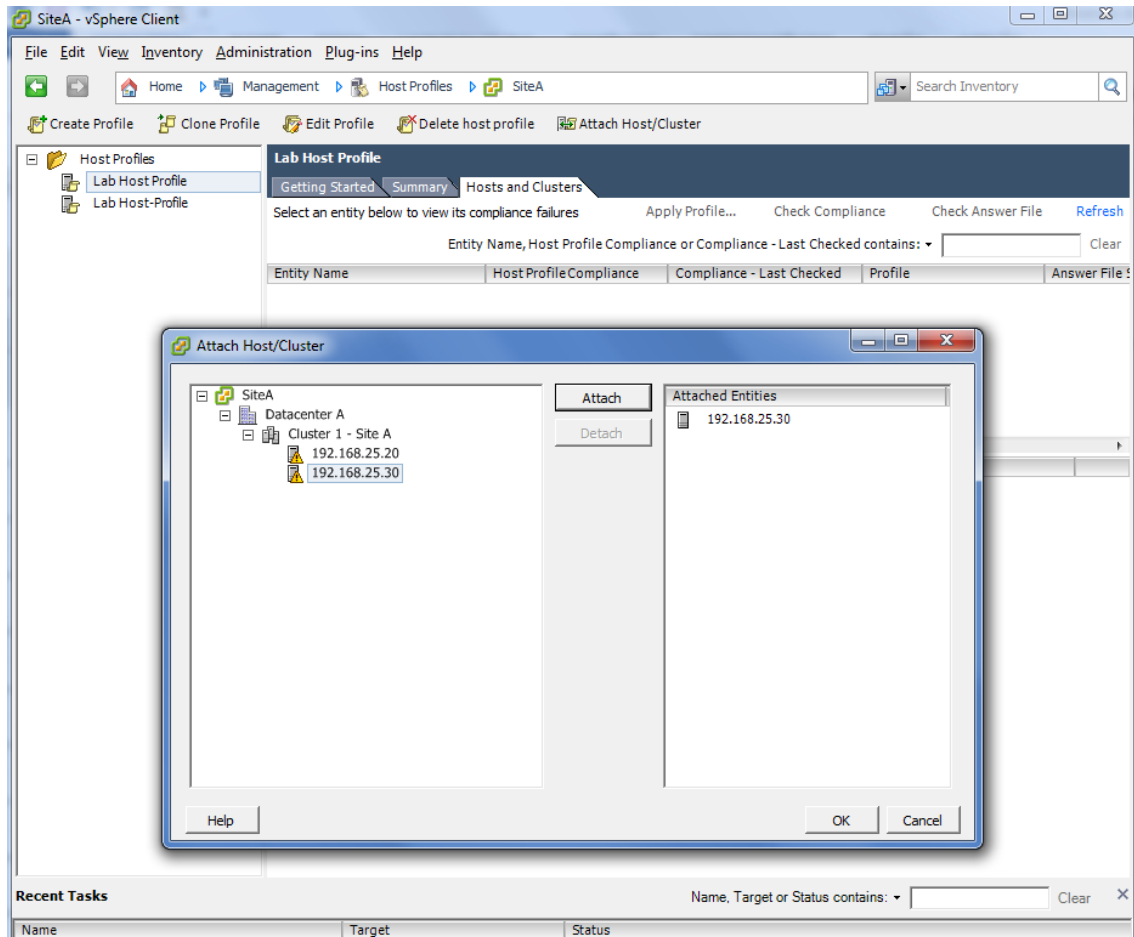
Tela 1 – Criação do Lab Host Profile a partir do host padrão.



TESTE 06

TELAS CAPTURADAS

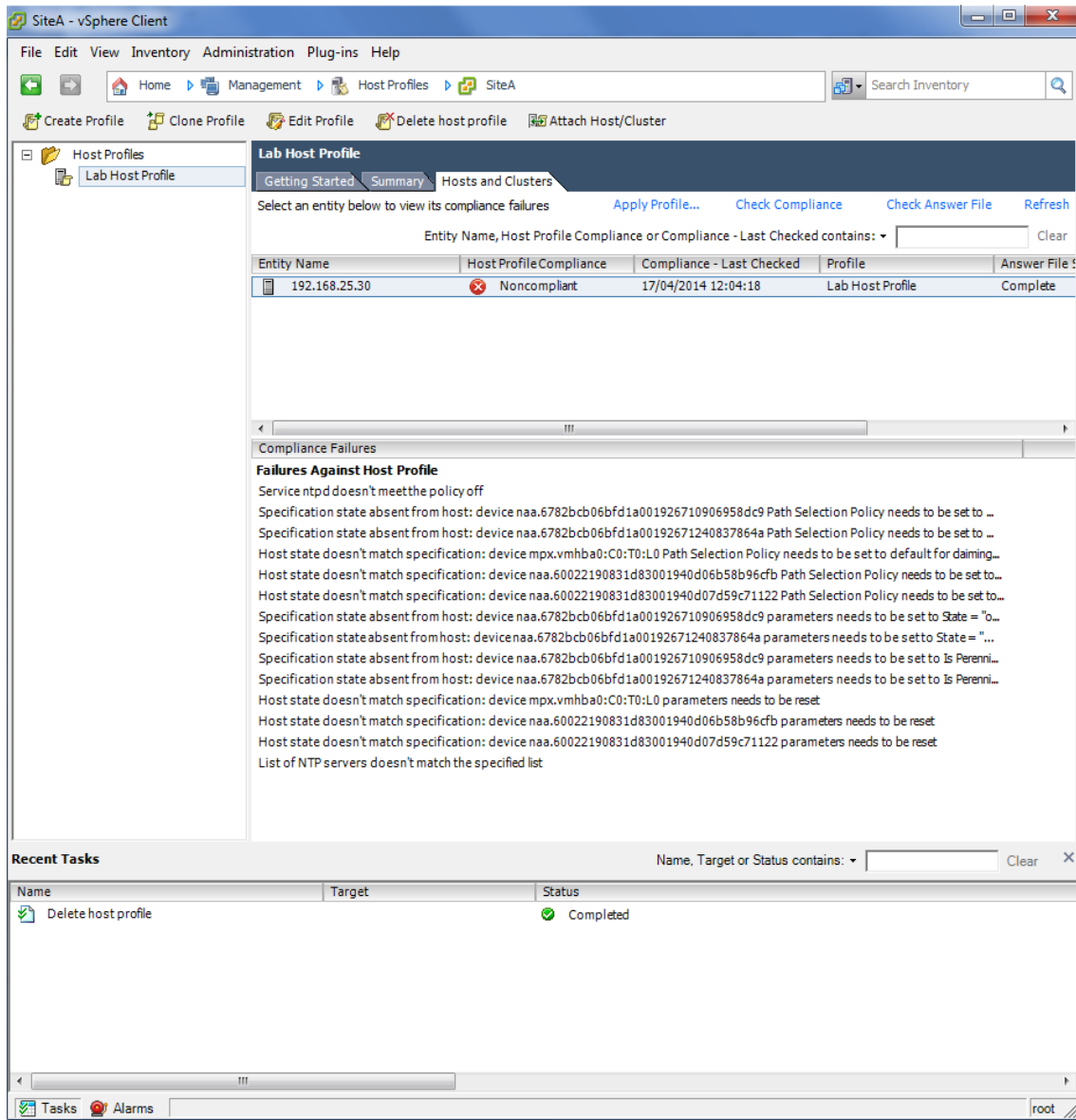
Tela 2 – Anexar o Host Profile no Host 192.168.25.30.



TESTE 06

TELAS CAPTURADAS

Tela 3 – Verificação de compatibilidade do host anexo.



The screenshot shows the vSphere Client interface with the 'Lab Host Profile' selected. The 'Hosts and Clusters' tab is active, displaying a table of host compliance. The table shows one host, 192.168.25.30, which is 'Noncompliant' as of 17/04/2014 12:04:18. Below the table, the 'Compliance Failures' section lists several issues against the host profile, including missing service ntpd, missing specification states, and mismatched host states for various Path Selection Policies and parameters.

Entity Name	Host Profile Compliance	Compliance - Last Checked	Profile	Answer File
192.168.25.30	Noncompliant	17/04/2014 12:04:18	Lab Host Profile	Complete

Compliance Failures

Failures Against Host Profile

- Service ntpd doesn't meet the policy off
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a001926710906958dc9 Path Selection Policy needs to be set to ...
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a00192671240837864a Path Selection Policy needs to be set to ...
- Host state doesn't match specification: device mpx.vmhba0:C0:T0:L0 Path Selection Policy needs to be set to default for daiming...
- Host state doesn't match specification: device naa.60022190831d83001940d06b58b96cfb Path Selection Policy needs to be set to ...
- Host state doesn't match specification: device naa.60022190831d83001940d07d59c71122 Path Selection Policy needs to be set to ...
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a001926710906958dc9 parameters needs to be set to State = "o..."
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a00192671240837864a parameters needs to be set to State = "..."
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a001926710906958dc9 parameters needs to be set to Is Perenni...
- Specification state absent from host: device naa.6782bcb06bfd1a00192671240837864a parameters needs to be set to Is Perenni...
- Host state doesn't match specification: device mpx.vmhba0:C0:T0:L0 parameters needs to be reset
- Host state doesn't match specification: device naa.60022190831d83001940d06b58b96cfb parameters needs to be reset
- Host state doesn't match specification: device naa.60022190831d83001940d07d59c71122 parameters needs to be reset
- List of NTP servers doesn't match the specified list

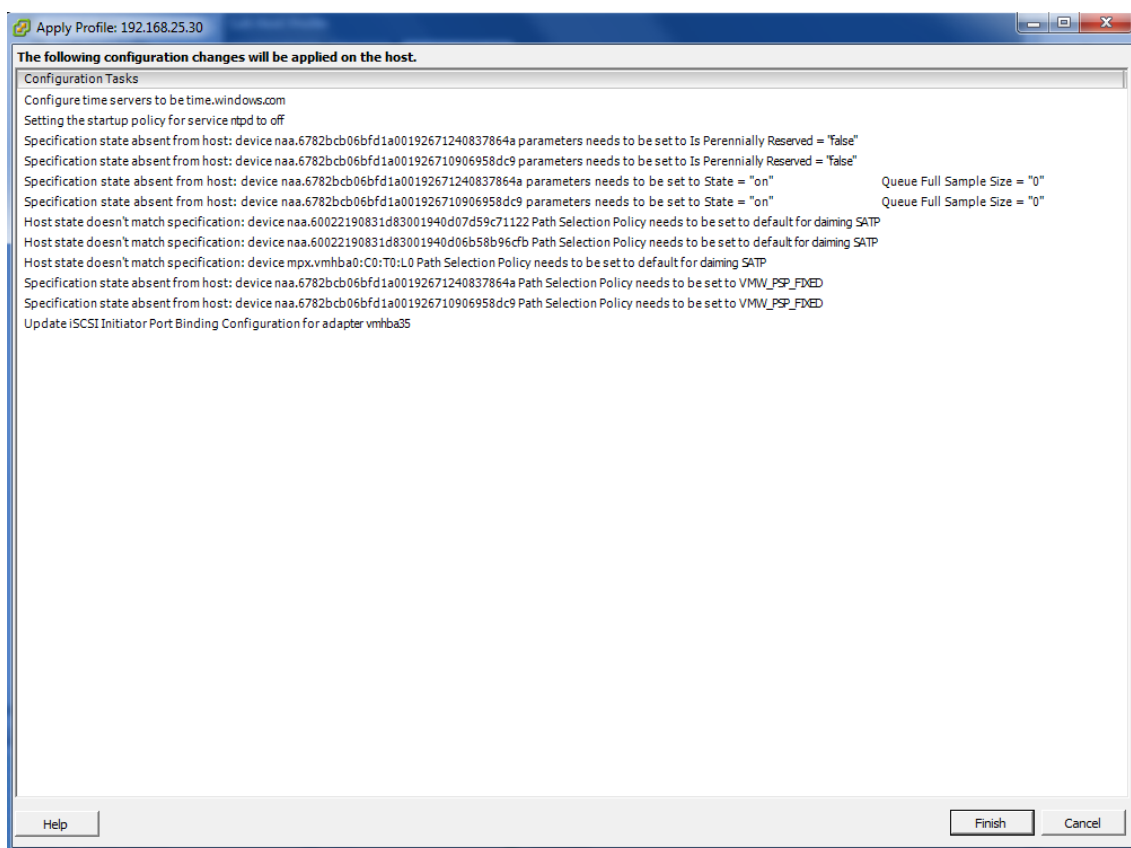
Recent Tasks

Name	Target	Status
Delete host profile		Completed

TESTE 06

TELAS CAPTURADAS

Tela 4 – Após colocar o host em modo de manutenção, aplicar o host profile.



TESTE 07

DESCRIÇÃO DO TESTE

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.

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 – **VM Storage Profile**

PROCEDIMENTO

Na guia de navegação, selecionar *Home – Management – VM Storage Profiles*.

Níveis de Desempenho. Para criação dos Clique em *VM Storage Profiles, Manage Storage Capabilities, Add*, adicione o nome e descrição para cada *Storage Profile* conforme a necessidade. Clique em *Close*.

Criação dos Storage Profiles - Clique em *Create VM Storage Profile*, defina o nome e associe ao nível desejado. Clique em *Close*.

Habilitando o Storage Profile – Clique em *Enable VM Storage Profiles, Enable, Close*.

Na guia de navegação, selecionar *Home – Datastore and Datastore Clusters*, selecione o datastore desejado e clique com o botão direito do mouse e em *Assign User-Definer Storage Capability*. Selecione o nível desejado conforme aqueles previamente criados e clique em OK.

FUNÇÃO

Com o Profile-Driven Storage, várias características de armazenamento, incluindo SLA, disponibilidade e desempenho, podem ser solicitadas em um perfil de armazenamento de máquina virtual. Esses perfis são usados para garantir que somente os datastores ou clusters de datastores em conformidade com o perfil de armazenamento de máquina virtual sejam disponibilizados. O perfil de armazenamento de máquina virtual também pode ajudar a selecionar um tipo semelhante de datastore ao criar um cluster de datastores do Storage DRS. O Profile-Driven Storage reduz a administração manual na alocação de máquinas virtuais, além de aumentar a conformidade do armazenamento com o SLA de máquina virtual.

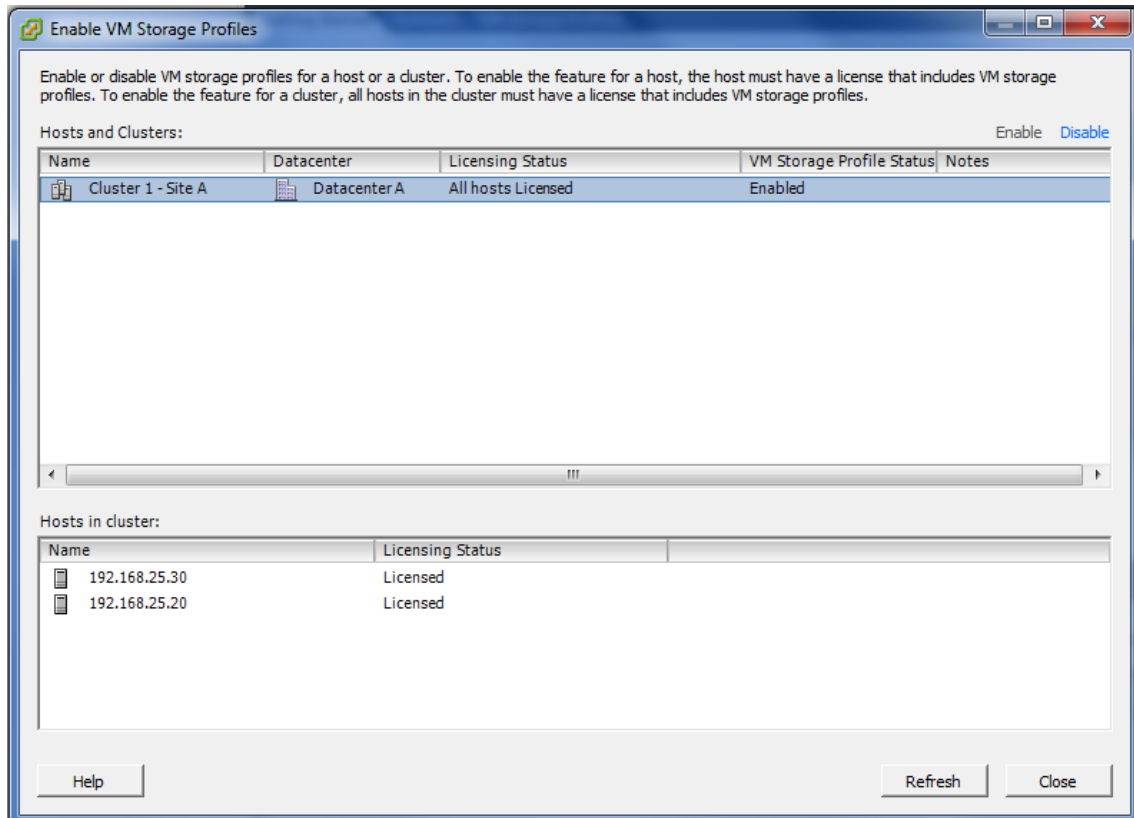
RESULTADO

Criado storage profile a partir do Host 192.168.25.20 para aplicação de configurações no host 192.168.25.30 do Cluster 1 – Site A.

TESTE 07

TELAS CAPTURADAS

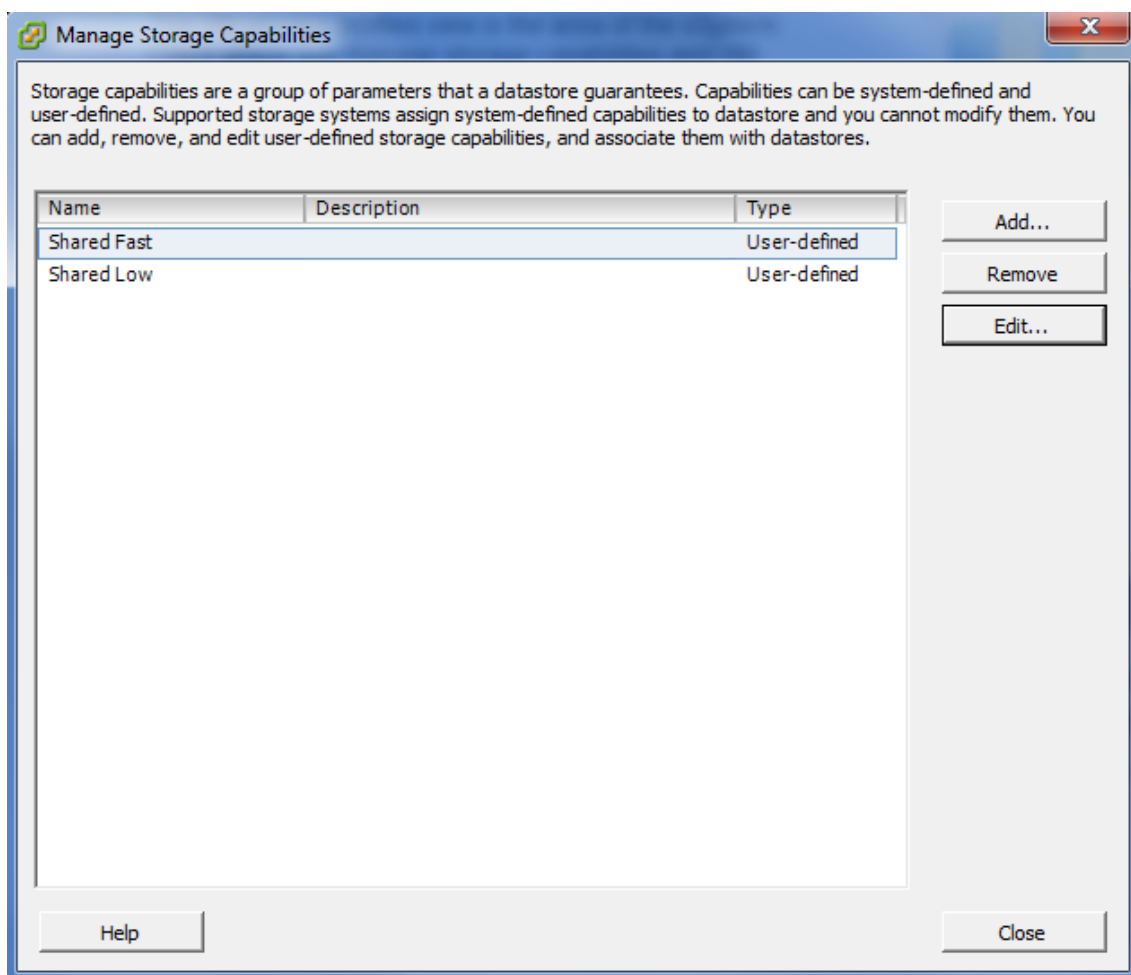
Tela 1 – Habilitação do Storage Profile.



TESTE 07

TELAS CAPTURADAS

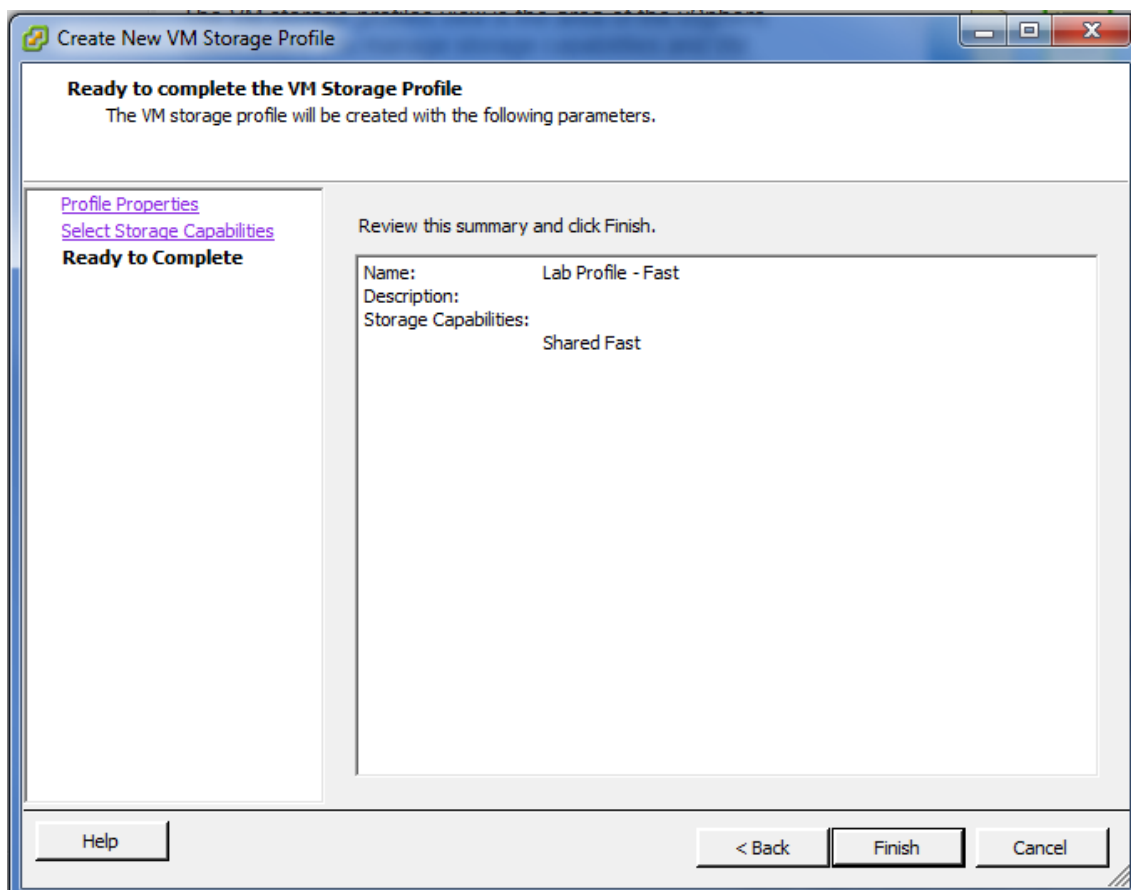
Tela 2 – Criação dos grupos de storage de acordo com o desempenho de cada datastore.



TESTE 07

TELAS CAPTURADAS

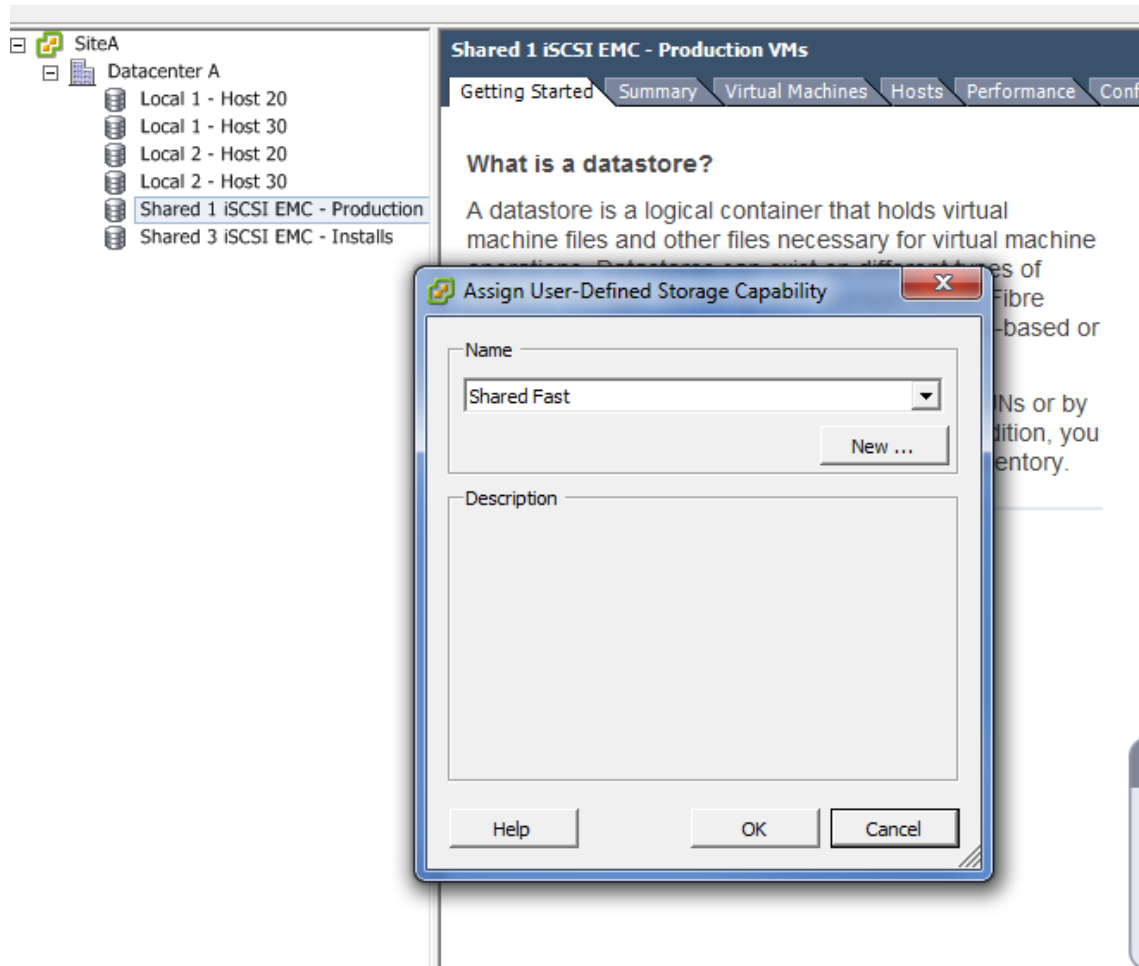
Tela 3 – Criação do Storage Profile Fast, para aplicações mais críticas.



TESTE 07

TELAS CAPTURADAS

Tela 4 – Definição de qual Datastore será associado ao Storage Profile Criado. Selecionamos o Shared 1 iSCSI EMC - Production



TESTE 08

DESCRIÇÃO DO TESTE

Configuração de regras de afinidade que definam em quais hosts dentro de um cluster, uma máquina virtual poderá rodar.

MÓDULO

VMware vSphere 5.5 – DRS Affinity Rules

PROCEDIMENTO

Afinidade VM-VM

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Hosts and Clusters*. Clique com o botão direito do mouse no Cluster desejado, *Edit Settings*. Na caixa *Cluster Settings*, selecione *vSphere DRS, Rules, Add*.

Adicione o nome da regra, selecione o tipo da regra entre *Keep Virtual Machines Together* ou *Separate Virtual Machines* e clique *Add*.

Selecione pelo menos 2 VMs para aplicar a regra e clique ok.

Afinidade VM-Host

Na guia de navegação, selecionar *Home – Inventory – Hosts and Clusters*. Clique com o botão direito do mouse no Cluster desejado, *Edit Settings*. Na caixa *Cluster Settings*, selecione *vSphere DRS, Rules, Add*.

Adicione o nome da regra, selecione *Virtual Machines to Hosts, VM DRS group* e o *host DRS group* para aplicar as regras.

Selecione a regra entre:

Must run on hosts in group. VMs da VM Virtual machines in VM Group 1 must run on hosts in Host Group A.

Should run on hosts in group. Virtual machines in VM Group 1 should, but are not required, to run on hosts in Host Group A.

Must not run on hosts in group. Virtual machines in VM Group 1 must never run on host in Host Group A.

Should not run on hosts in group. Virtual machines in VM Group 1 should not, but might, run on hosts in Host Group A.

FUNÇÃO

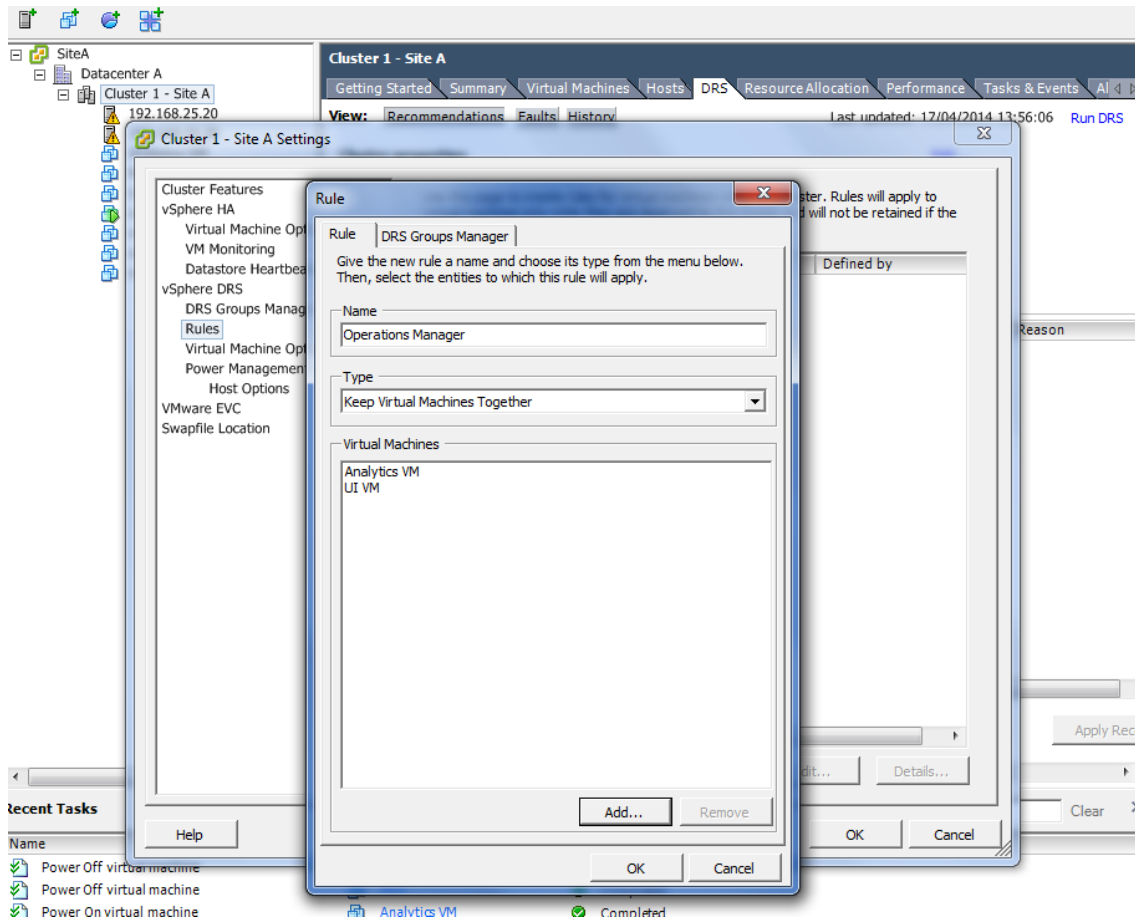
Definir as regras de afinidade de VMs para Hosts e de VM para VM, de forma que a movimentação automatizada realizada pelo DRS (Distributed Resource Scheduler) em clusters de recursos separe as necessidades de computação de diferentes unidades de negócios, permitindo fornecer recursos altamente disponíveis para suas cargas de trabalho, balanceamento de cargas de trabalho para obter o desempenho ideal e dimensionamento e gerenciamento recursos de computação sem interromper o serviço.

RESULTADO

Foram definidas afinidades entre VMs e de VM para Hosts para que o VMware DRS realize a movimentação das VMs de acordo com as regras criadas.

TELAS CAPTURADAS

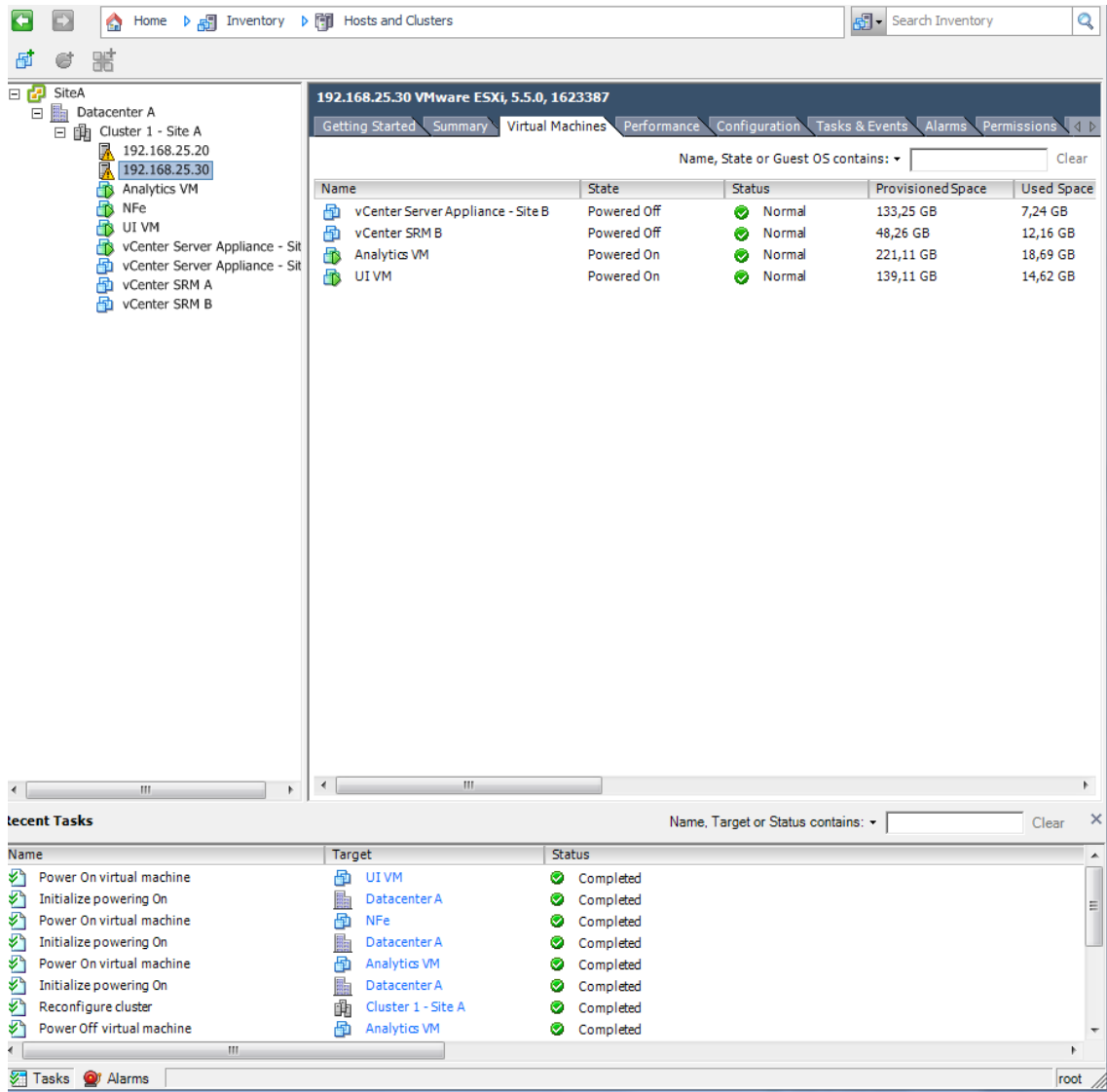
Tela 1 – Criação de regra de afinidade para agrupar no mesmo host, as VMs da vAPP vCenter Operations Manager.



TESTE 08

TELAS CAPTURADAS

Tela 2 – As VMs associadas a regra foram migradas para o mesmo host, após o DRS iniciar o balanceamento de VMs.



The screenshot shows the VMware vSphere interface. The left sidebar displays the inventory tree with 'Site A' expanded, showing 'Datacenter A' and 'Cluster 1 - Site A'. The main pane shows the 'Virtual Machines' tab for the host '192.168.25.30 VMware ESXi, 5.5.0, 1623387'. Below this, a table lists the VMs and their status.

Name	State	Status	Provisioned Space	Used Space
vCenter Server Appliance - Site B	Powered Off	✓ Normal	133,25 GB	7,24 GB
vCenter SRM B	Powered Off	✓ Normal	48,26 GB	12,16 GB
Analytics VM	Powered On	✓ Normal	221,11 GB	18,69 GB
UI VM	Powered On	✓ Normal	139,11 GB	14,62 GB

Below the VMs table, the 'Recent Tasks' pane shows a list of tasks and their status.

Name	Target	Status
Power On virtual machine	UI VM	✓ Completed
Initialize powering On	Datacenter A	✓ Completed
Power On virtual machine	NFe	✓ Completed
Initialize powering On	Datacenter A	✓ Completed
Power On virtual machine	Analytics VM	✓ Completed
Initialize powering On	Datacenter A	✓ Completed
Reconfigure cluster	Cluster 1 - Site A	✓ Completed
Power Off virtual machine	Analytics VM	✓ Completed

TESTE 09

DESCRIÇÃO DO TESTE

Ligação de uma máquina virtual diretamente do arquivo de backup sem a necessidade de extrair ou restaurar a máquina virtual.

MÓDULO

Veeam Backup & Replication – **Virtual Lab – On Demand Sand Box**

PROCEDIMENTO

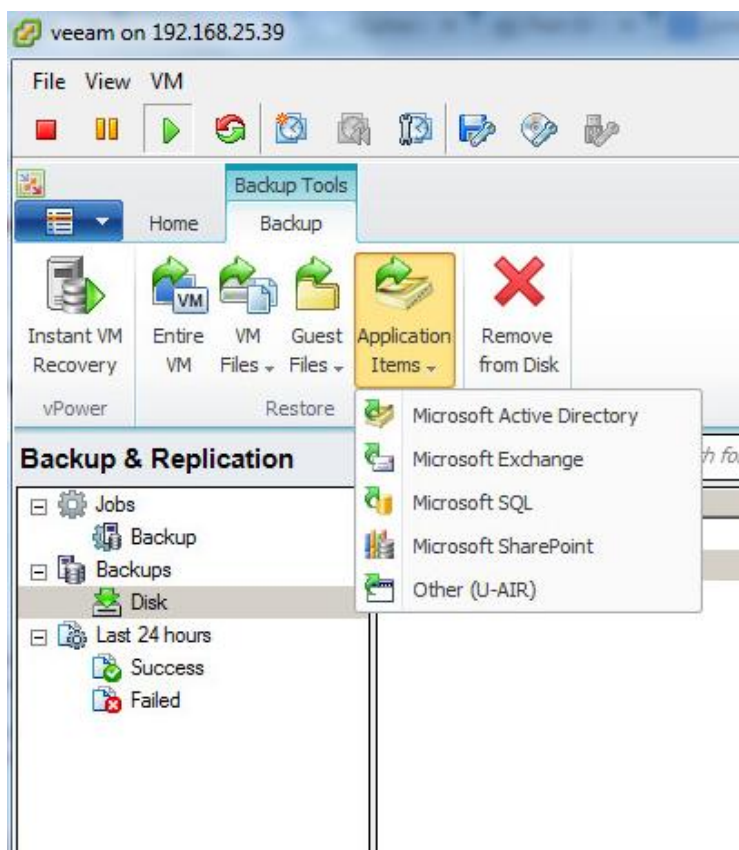
Na console principal, selecione *Backup Tools*, *Instant VM Recovery* e selecione a VM desejada para ligar em ambiente isolado.

FUNÇÃO

Ligar e colocar em produção qualquer VM no próprio destino de backup sem a necessidade de restaurar ou extrair a VM do destino de backup.

RESULTADO

Ligada VM em área isolada de rede para acesso a dados e testes.



TESTE 10

DESCRIÇÃO DO TESTE

Através de seu sistema analítico, emitir avisos proativos sobre problemas de performance antes que estes ocorram sem se basear em thresholds estáticos.

MÓDULO

VMware vCenter Operations Manager – **Dashboard**

PROCEDIMENTO

Acessar a console principal do vCOP, guias dashboard e operations - environment

FUNÇÃO E RESULTADOS ESPERADOS

O conceito de “normalidade” de um objeto ou ambiente é tratado de forma dinâmica pela ferramenta através dos limiares dinâmicos (que são ajustados continuamente e automaticamente),

Métricas consideradas normais para uma determinada situação (por exemplo, maior utilização de CPU em um determinado momento do dia) podem indicar problemas em outros casos (alta CPU em um horário em que o ambiente deveria estar ocioso).

Os limiares dinâmicos (dynamic thresholds) adicionam um contexto às métricas que permite que o Operations Manager possa distinguir se um objeto está operando normalmente ou não e elimina o esforço manual requerido para configurar manualmente limiares para diversas métricas.

Além disso, os limiares dinâmicos tendem a ser mais precisos do que as configurações manuais, pois consideram o estado real da operação do objeto e não estão baseados em configurações arbitrárias. Isso ajuda a eliminar falso-positivos nos alarmes gerados.

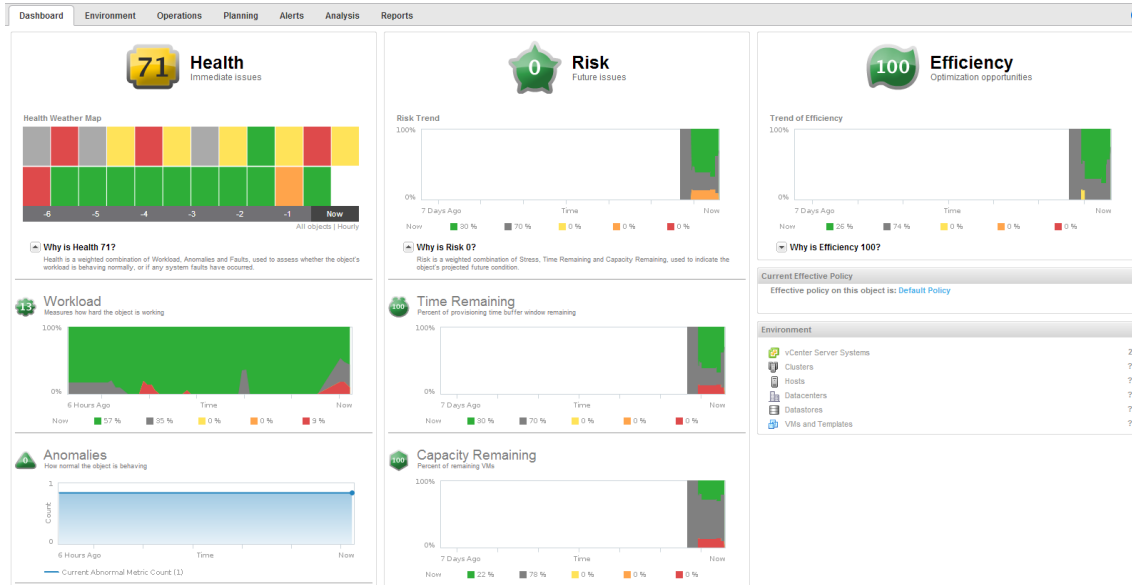
RESULTADO

A partir dos thresholds dinâmicos, foram analisadas as recomendações proativas para manutenção do estado saudável do ambiente.

TESTE 10

TELAS CAPTURADAS

Tela 1 – Indicadores de saúde baseados nos thresholds dinâmicos.



Resources								
Source:	Physical	Aggregation:	Sum	Perspective:	Used	Unit:	Actual Value	
Time Remaining and Trend Information								
	Time Remaining	Last 2 Days	Last Day	Current Day	Next Day	Next Week	Next Month	Next Quarter
Avg. Host CPU Effective Demand	55 days	-	2.5 GHz	3.1 GHz	3.7 GHz	7.5 GHz	21 GHz	59 GHz
Avg. Host CPU Reserved Capacity	> 1 year	-	0 MHz	0 MHz	0 MHz	0 MHz	0 MHz	0 MHz
Avg. Host CPU Allocation	18 days	-	9.2 vCPU	12 vCPU	15 vCPU	33 vCPU	103 vCPU	285 vCPU
Avg. Host Memory Effective Demand	> 1 year	-	15 GB	15 GB	15 GB	15 GB	16 GB	18 GB
Avg. Host Memory Reserved Capacity	182 days	-	0.69 GB	0.91 GB	1.1 GB	2.4 GB	7.4 GB	20 GB
Avg. Host Memory Allocation	0 days	-	40 GB	51 GB	62 GB	130 GB	389 GB	1,064 GB
Avg. Datastore Disk Space Total Used	93 days	-	125 GB	167 GB	209 GB	461 GB	1,429 GB	3,952 GB
Avg. Datastore Disk Space Allocation	149 days	639 GB	639 GB	639 GB	639 GB	639 GB	639 GB	639 GB
Avg. Host Disk I/O Read	> 1 year	-	698 KBps	262 KBps	0 KBps	0 KBps	0 KBps	0 KBps
Avg. Host Disk I/O Write	> 1 year	-	2,955 KBps	784 KBps	0 KBps	0 KBps	0 KBps	0 KBps
Avg. Host Disk I/O Reads per Second	> 1 year	-	17 Tps	7.2 Tps	0 Tps	0 Tps	0 Tps	0 Tps
Avg. Host Disk I/O Writes per Second	> 1 year	-	43 Tps	20 Tps	0 Tps	0 Tps	0 Tps	0 Tps

TESTE 11

DESCRIÇÃO DO TESTE

Execução de “failback” das máquinas virtuais entre o site secundário e o site principal.

MÓDULO

VMware vCenter Site Recovery Manager – **Recovery Plans**

PROCEDIMENTO

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

Na aba “Recovery Plans”, selecionar o teste desejado e clicar em “Test”, neste caso estamos testando o script criado para Failback

FUNÇÃO

Para o caso mais comum de uso do SRM, após movimentação planejada das VMs para o site secundário para realização de manutenção ou mudanças no site principal, executar o failback das VMs para o ambiente de origem de forma automatizada.

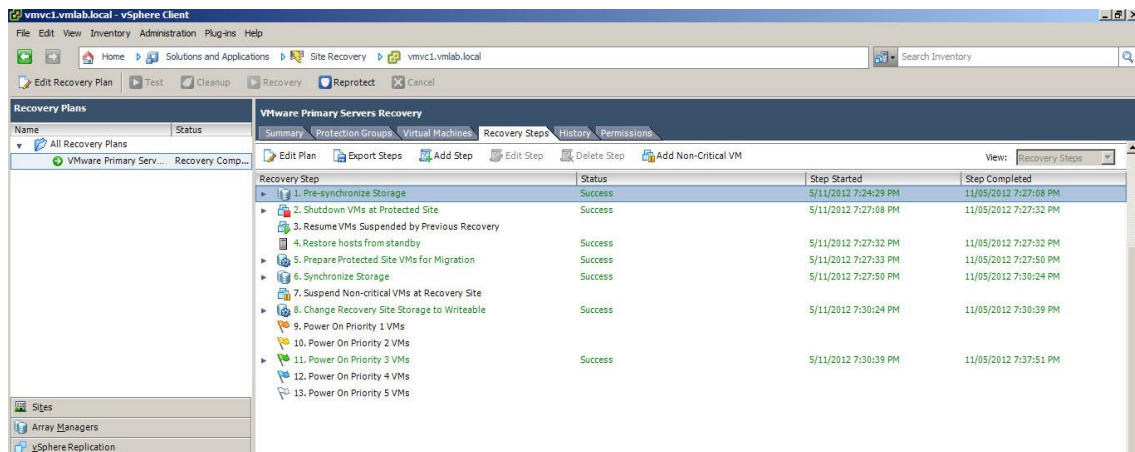
RESULTADO

Após realização do teste de Failover, foi realizado o failback das VMs protegidas. As VMs são novamente sincronizadas pelo vSphere Replication, desligadas no Site de Recovery.

TESTE 11

TELAS CAPTURADAS

Tela 1 – Iniciado teste de recovery das VMs protegidas.



TESTE 12

DESCRIÇÃO DO TESTE

Execução de “failover” das máquinas virtuais entre o site principal e o site secundário.

MÓDULO

VMware vCenter Site Recovery Manager – **Recovery Plans**

PROCEDIMENTO

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

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

FUNÇÃO E RESULTADOS ESPERADOS

Para momentos de desastre, o SRM direciona automaticamente o acesso as VMs afetadas, pelo site secundário.

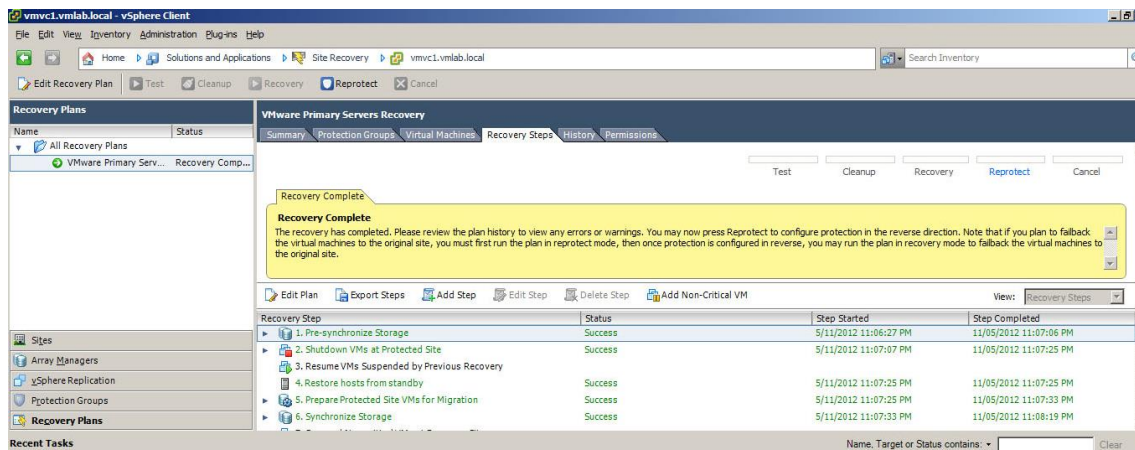
RESULTADO

Realizado teste de failover das VMs protegidas. As VMs protegidas são ligadas e testadas no Site de Recovery.

TESTE 12

TELAS CAPTURADAS

Tela 1 – Iniciado teste de failover das VMs protegidas.



São Paulo, 07 de Abril de 2014.

Fany Robles Lupion

DCL Brasil Distribuidora Ltda