Manual de Uso uMove



Soluções em tecnologia da informação que viabilizam implementar uma arquitetura computacional escalável, sólida e confiável em nuvem distribuída.

Edição 1 versão 5

Time uMove / Rosa de La Vega

manual@usto.re / delavega@usto.re



Apresentação

Este documento apresenta as principais funcionalidades, telas e descrição relacionadas a utilização da plataforma uMove.

Apreciamos seu feedback com o relato de experiência de uso da nossa aplicação, se tiver algo a nos sugerir, favor enviar correio eletrônico, o endereço encontra-se na página anterior.

(Manual de Uso uMove)

Equipe Ustore

Histórico de Mudanças

Criado por	Revisado por	Autorizado por
Luis Felipe (LF)	Rodrigo Assad (RA)	Rodrigo Assad (RA)
	Joelma Melo (JM)	Rodrigo Assad (RA)
	Rosa de La Vega (RV)	Rodrigo Assad (RA)
Atualizado v.1.3:	Rosa de La Vega (RV)	Luis Felipe (LF)
Atualizado v.1.4:	Rosa de La Vega (RV)	Antonio Idelvane (AI)
Atualizado v.1.5:	Rosa de La Vega (RV)	Antonio Idelvane (AI)

Data	Versão	Modificado por	Histórico
29/10/2019	0	RA	Criação do documento
29/10/2019	1.1	JM	Ajuste na Estrutura do documento
07/11/2019	1.2	RV	Re-edição de imagens e padronização
	1.2	RV	Publicação e distribuição
04/06/2020	1.3	RV	Atualização + novas funcionalidades
16/12/2020	1.4	AI	Atualização + novas funcionalidades
16/12/2020	1.5	AI	Correção textual



Sumário

Sumári	0	-
Aprese	ntação	2
Históric	o de Mudanças	2
Sumári	0	3
1. INT	rrodução	5
1.1	Como logar na plataforma uMove	5
2. FU	NCIONALIDADES	6
2.1	Menu Dashboard	6
2.2	Menu Migração	7
2.3	Menu Contêineres	8
2.4	Menu Infraestrutura	9
2.5	Como criar uma "+Nova Infraestrutura"	10
2.6	Como listar um "Novo Contêiner"	11
2.7	Como "Conectar um Contêiner"	12
3. Fu	ncionalidade " <i>Migração</i> "	15
3.1	Como ativar o Cadastro de Migrações	15
3.2	[AWS] sendo opção de contêiner destino	21
3.3	[AZURE] sendo opção de contêiner destino	22
3.4	[OPENSTACK] sendo opção de contêiner destino	24
3.5	[BUCKET_OPENSTACK] sendo a opção de contêiner destino	25
4. AT	IVIDADES OPCIONAIS	26
4.1	Cadastro de Agendamento "+Novo agendamento"	26
4.2	Arquivar tarefas "Tasks"	28
4.3	Visualizar tarefas arquivadas "Tasks Arquivadas"	29
16/12	/20 Ustore - Informação Confidencial	



4.4	Desarquivar tarefas "Tasks"	31
4.5	Consultar Eventos	31
5. CEN	VÁRIOS de NUVENS PÚBLICAS	33
5.1	AZURE	33
5.2	AWS	34
Conclus	são	35

16/12/20



1. INTRODUÇÃO

A plataforma uMove complementa o portfólio da Ustore. É uma ferramenta que pode ser integrada as soluções existentes ou não existentes. Fornece uma solução única que permite definir as estratégias de:

- ✓ Migração de workloads entre nuvens;
- ✓ Disaster Recover,
- ✓ Backup em nuvem.

Atualmente, a plataforma uMove suporta a integração e a migração de máquinas virtuais entre ambientes: *OpenStack, VmWARE, AZURE, AWS e GOOGLE CLOUD.* Suportando migrações diretas entre as plataformas ou utilizando *Buckets* compatíveis com *Amazon S3* e *OpenStack.*

1.1 Como logar na plataforma uMove

Existem duas formas de logar na aplicação:

- (i) De forma automática através do portal uCloud;
- (ii) Por meio da utilização de usuário e senha, específicos, utilizados em link na web (a ser informado quando do envio das credenciais ao usuário).

É indicado utilizar a segunda opção **(ii)** quando o *software* estiver sendo utilizado apenas para: movimentação de *workloads*, definição de infraestrutura de *Disaster Recover* ou estratégia de *Backup* de ambientes. Desta forma, além de solicitar o envio das credenciais, é necessário obter o link de acesso via *web*.



Figura 1 Tela inicial de Login Ustore - Informação Confidencial

16/12/20



2. FUNCIONALIDADES

O menu de funcionalidades do uMove está composto de Migração – Contêineres – Infraestrutura – Agendamentos. No decorrer deste manual todas as funcionalidades serão apresentadas e descritas individualmente.



Figura 2 Menu Funcionalidades

2.1 Menu Dashboard

O menu Dashboard é o primeiro apresentado, após a inserção das credenciais de acesso com sucesso. Este menu permite, ao usuário, verificar as migrações já feitas e a criação de uma nova migração. As migrações são listadas com nome, origem, destino, data de início e data final, *status*, progresso e ações.



							Log out
[™] uMove	Migrações Início / Migrações						
🖬 Migração 🛛 <							
Contêineres	+Nova migração						
Infraestrutura							
W Agendamentos	Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	Progresso	Ações
	mangala/	BOPN - 📴 Bucket	EBTO - 🖸 OpenStack	28/05/2020 16:33 -> 28/05/2020 20:35	SUCCESS	100%	
	VM-3_onedisk/	BOPN - 📴 Bucket	EBTO - 📴 OpenStack	29/05/2020 14:24 -> 01/06/2020 21:17	SUCCESS	100%	
	VM-2/	BOPN - 📴 Bucket	EBTO - 📴 OpenStack	02/06/2020 10:43 -> 02/06/2020 12:28	SUCCESS	100%	
	VM-2/	BOPN - 📴 Bucket	EBTO - 📴 OpenStack	02/06/2020 18:04 -> 02/06/2020 19:58	SUCCESS	100%	
	mangala2/	BOPN - 📴 Bucket	EBTO - 📴 OpenStack	03/06/2020 11:25 -> 03/06/2020 12:13	SUCCESS	100%	
	VM-2_old	EBTO - 🗳 OpenStack	EBUC - 📴 Bucket	03/06/2020 11:28 ->	CREATED	0%	
	Copyright Ustore © 2013-	2019					

Figura 3 Menu Dashboard

2.2 Menu Migração

O menu Migração apresenta 3 submenus: Migrações – Tasks arquivadas e Eventos.





2.3 Menu Contêineres

Ao logar na plataforma uMove, a primeira atividade indicada será criar uma infraestrutura e depois conectar um contêiner. Visto que na criação de um contêiner é necessário informar a infraestrutura à qual ele pertencerá.

O conceito de contêineres são os mesmos utilizados pelo uCloud e consiste na abstração de uma nuvem pública ou de um *hypervisor*.

			Log out
uMove	Contêineres		
🖬 Migração 🛛 <			
🎲 Contêineres	Conectar um contêiner		
Infraestrutura			
🗑 Agendamentos	Nome	Тіро	Ações
	BOPN	BOPN - 🖾 Bucket	
	EBTO	EBTO - 🗟 OpenStack	
	EBUC	EBUC - 🚨 Bucket	ũ

Figura 5 Menu Contêineres

Esta tela apresenta o nome do contêiner criado, tipo e a ação **Excluir**, única permitida visto que se houver edição no contêiner resultará em quebra nas migrações. Por fim, o botão **Conectar um contêiner**.





2.4Menu Infraestrutura

Os contêineres criados e conectados permitem ao usuário visualizar ou navegar nos recursos das nuvens públicas e/ou *hypervisores*. A próxima atividade baseia-se em criar uma infraestrutura que equivale a uma abstração lógica, tendo como principal finalidade a separação dos recursos em grupos lógicos.

P	=		Log out
ma, nivione	Infraestrutura Início / Infraestrutura		
🖬 Migração 🛛 🔇 🖌			
Contêineres	+Nova infraestrutura		
Infraestrutura			
🗑 Agendamentos	Nome	Descrição	Ações
	default	Default infrasctructure	C D
	Copyright Ustore © 2013-2019		

Figura 7 Menu Infraestrutura

Esta tela apresenta o **Nome** da infraestrutura criada, sua **Descrição**, e as **Ações** permitidas como **Editar** e **Excluir**. E o botão para criar **+Nova infraestrutura**.



2.5Como criar uma "+Nova Infraestrutura"

Para dispor de uma nova infraestrutura é necessário selecionar o botão +Nova Infraestrutura.

Infraestrutura	×
Nome	
Descrição	
Criar	

Figura 9 Criar Nova Infraestrutura

A Figura 9 apresenta dois campos a serem preenchidos, ao criar esta infraestrutura é necessário definir seu nome e sua descrição. Em seguida, clicar em **Criar**.

Nome	Descrição	Ações
default	Default infrasctructure	
teste manual	detalhamento do teste manual	

Figura 10 Dados da Infraestrutura

Observe a Figura 10, ela apresenta a infraestrutura criada, seu nome e descrição. No campo de ações é permitido Editar ou Excluir, caso o usuário queira editar alguma informação nesta infraestrutura recém criada, é necessário clicar no botão desejado. No exemplo abaixo, foi clicado o botão Editar.

Ao concluir a edição dos dados desejados, clicar em **Editar** para finalizar a operação. **Observação**: Este campo não permite acentuação e cedilha.

Nome	Descrição	Ações
default	Default infrasctructure	c î
teste manual	Edicao do detalhamento do teste manual	c î

Figura 12 Dados editados com sucesso

O resultado da alteração se apresentará na Figura 12, ao listar o menu Infraestrutura.

2.6 Como listar um "Novo Contêiner"

No menu geral de funcionalidades da plataforma uMove, ao selecionar o menu Contêiner será exibida lista dos contêineres, **Figura 13**, a seguir:

	E		Log out
[™] uMove	Contêineres Início / Contêineres		
🖬 Migração 🛛 <			
Contêineres	Conectar um contêiner		
Infraestrutura			
🗑 Agendamentos	Nome	Tipo	Ações
	USAW	USAW - 🛍 AWS	Ô
	UAZU	UAZU - 🐴 Azure	ŵ
	AWSD	AWSD - 🗰 AWS	â
	AZUD	AZUD - 🗛 Azure	â
	MINO	MINO - 🗰 Bucket	Ξ.
	CLOC	CLOC - 🖾 OpenStack	ŵ
	DAZU	DAZU - 🗛 Azure	â
	DAWS	DAWS - @ AWS	Ξ.
	Copyright Ustore © 2013-2020		

Figura 13 Tela da funcionalidade contêiner

Nesta tela são apresentados os campos **Nome** do contêiner criado, **Tipo** que indica o nome da nuvem na qual o contêiner está associado na sua comunicação e **Ações** que permite **Excluir**. Para criar a conexão com um novo contêiner é necessário clicar no botão **Conectar um contêiner**.

16/12/20 Ustore - Informação Confidencial 11	11
--	----

2.7 Como "Conectar um Contêiner"

Para conectar um **novo contêiner** é necessário obter previamente todas as credenciais para adicioná-las à plataforma uMove. O usuário deve clicar em **Conectar um contêiner**

Contêineres				
Conectar um contêiner				
Nome	Тіро			Ações
	Fi	gura 14 Menu Cont	êineres	

Uma nova janela se abre **Novo Container**, neste ambiente será necessário adicionar as informações.

Novo Container		×
Tipo do Container		
		~
Infraestrutura		
		~
Nome		
Criar		
	Figura 15 Conectar um contêiner	
16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	12

 \times

É necessário preencher todos os campos apresentados com as credenciais e opções sugeridas pela plataforma.

Novo Container

Tipo do Container

	Ŧ
AWS	
Azure	
Bucket_Aws	
Bucket_Openstack	
Google Cloud	
Hyper-V	
OpenStack	
VMWare	
XenServer	

Figura 16 Tipo do contêiner

O tipo de contêiner a ser selecionado é apresentado na Figura 16, a caixa de seleção possui oito opções, são elas: AWS, Azure, Bucket_Aws, Bucket_Openstack, Google Cloud, Hyper-V, OpenStack, VMWare ou XenServer.

Infraestrutura	
	~
default	
teste manual	

Figura 17 Seleção da Infraestrutura

Selecionar a **Infraestrutura**, **Figura 17**, clicando na caixa de seleção. Observar que a Infraestrutura deve obrigatoriamente ter sido criada ou existir, antes de **conectar o novo contêiner**.

Nome	
Criar	
	Figura 18 Nome do contêiner conectado

Inserir o nome do contêiner a ser conectado e finalizar clicando no botão Criar.

Obs.: O nome do contêiner é limitado a quatro (4) caracteres, cada contêiner possui um conjunto de informações diferenciadas, dependendo da plataforma. Caso alguma

das informações estejam incorretas, será exibida a mensagem "Erro ao criar o container".

3. Funcionalidade "Migração"

A plataforma uMove implementa conceitos de migrações por meio da criação de tarefas, as quais ao serem criadas podem ser **re-utilizadas** mediante agendamentos.

Figura 19 Menu Migração e submenus

No menu geral de funcionalidades da plataforma uMove, é necessário selecionar a primeira funcionalidade *Migração*, ela disponibilizará dois submenus **Migrações**, **Tasks Arquivadas** e **Eventos**.

3.1 Como ativar o Cadastro de Migrações

Ao selecionar o submenu **Migrações**, a plataforma uMove exibe a **Figura 20**, neste ambiente onde é permitido verificar as migrações já feitas e a opção de criação de uma nova migração.

As migrações são listadas com nome, origem, destino, data de início e data final, *status*, progresso e ações.

Será demonstrado o passo-a-passo de como ativar o Cadastro de Migrações

16/12/20

Para ativar o cadastro de **Migrações** é necessário selecionar **+Nova migração, Figura** 20.

•						Lo
igrações						
io / Migrações						
+Nova migração						
Nome	Origon	Destine	Data da inizia o Final	Ctatua	Drograda	40000
mangala/	BOPN - B Bucket	EBTO - C OpenStack	28/05/2020 16:33 -> 28/05/2020 20:35	SUCCESS	100%	Ações
VM-3_onedisk/	BOPN - 🖸 Bucket	EBTO - 🗳 OpenStack	29/05/2020 14:24 -> 01/06/2020 21:17	0000500	100%	
				SUCCESS		
VM-2/	BOPN - E Bucket	EBTO - 🖬 OpenStack	02/06/2020 10:43 -> 02/06/2020 12:28	SUCCESS	100%	
VM-2/	BOPN - 🖸 Bucket	EBTO - 🗳 OpenStack	02/06/2020 18:04 -> 02/06/2020 19:58	SUCCESS	100%	
mangala2/	BOPN - 🖸 Bucket	EBTO - 🗳 OpenStack	03/06/2020 11:25 -> 03/06/2020 12:13	SUCCESS	100%	
VM-1/	BOPN - 🖸 Bucket	EBTO - 🖸 OpenStack	05/06/2020 11:22 -> 05/06/2020 12:40	SUCCESS	100%	

Figura 20 Funcionalidade Migrações

Ao clicar em **+Nova migração** será exibida uma janela, **Figura 21**, nomeada **Confirmar migração**. A janela apresenta uma fase que permite ao usuário confirmar a operação ou cancelar, esta janela recomenda ao usuário fazer uma checagem de algumas configurações antes de prosseguir a operação.

Após a checagem feita para avançar na operação, é indispensável clicar em **OK**, confirmando assim a **Migração**, **Figura 22**.

0	2	3
Origem	Destino	Resum
Infra Origem		

Figura 22 Preencher Migração

Nesta fase, será necessário realizar o preenchimento da **Figura 22**, utilizando a caixa de seleção da Infra Origem desejada. Se tudo estiver correto, clicar em **Próximo**:

1	2		3
Drigem	Destino		Resumo
Infra Origem			
default			۳
9	0	Δ	
OPST	BOST	AZUR	
OpenStack	Bucket	Azure	
Ø	û		
ESXI	AWS		
VMMaro	AWA		

Figura 23 Selecionar Contêiner

Em continuação a este preenchimento, seletar o contêiner de origem desejado, exibido na Figura 23. Clicar em **Próximo**.

		2		3
Origem		Destino		Resum
Infra	Origem			
defa	ult			*
	₽ USAW AWS	▲ UAZU Azure	INO Bucket	Î
06.1	CLOC OpenStack			
Wind	dows			Ŧ
_	Dick Origin			
Type	DISK OFIGIN			
Г уре VME	Disk Origin DK			
	Name	Path	SO	• Version
	Name CENTOS7/	Path minos3bucket1601925790681	SO Unknown	• Version 3
	Name CENTOS7/ CENTOS8/	Path minos3bucket1601925790681 minos3bucket1601925790681	SO Unknown Unknown	Version 3 3
	Name CENTOS7/ CENTOS8/ WIN2016NOVA/	Path minos3bucket1601925790681 minos3bucket1601925790681 minos3bucket1601925790681	SO Unknown Unknown Unknown	Version 3 3 3

Figura 24 Selecionar Máquina Virtual

Selecionar as máquinas virtuais que serão migradas. Nesta fase, as máquinas virtuais que compõem o contêiner de origem desejado serão indicadas para migração.

Observe que dependendo do tipo de contêiner, novas informações devem ser inseridas, como: (i) Tipo o sistema operacional da máquina a ser migrada (*OS Type*) e formato do disco de origem (*Type disk origin*).

Drigem		Destino			Resu
Infra Destino					
default					۳
US	AW	UAZU		MINO	1
A	NS	Azure		Bucket	
	D.				
CL	.OC				. 1
Oper	Stack				
Security Group)				Ψ
default					*
Network					
KevPair					٣
					Ŧ
Iniciar					
Visualizar 10	Registros por	Página			
Name	Target	agina	Local	Size	
Win2016STD	0c14129067	:4421099b99773edf9038	a lapa	T1-1vCPU-1GB-RAM	
Primeira A	nterior 1 Pr	óximo Ultima			

Figura 25 Infraestrutura de Destino

O contêiner de destino deve ser selecionado, como mostrado na Figura 25. Assim como na configuração de origem, dependendo do tipo de contêiner será necessário inserir algumas informações.

16/12/20

Caso o usuário queira iniciar o processo de migração de imediato, deve selecionar a opção "iniciar".

Migração

Origem

Destino

Migração: MINO (Bucket_Aws) -> CLOC I (OpenStack)

• Win2016STD/

Vottar

Migrar

Para finalizar a operação é necessário clicar no botão Próximo.

Figura 26 Confirmação da Migração

Em seguida, será exibida a tela de confirmação do processo Figura 26.

3.2 [AWS] sendo opção de contêiner destino

Ao optar pela Nuvem *AWS* como contêiner de destino, será fundamental definir os mesmos parâmetros para este contêiner. Desta forma, é preciso seguir os passos abaixo descritos e informar:

- Qual será o par de chaves;
- Qual será o security group;
- Qual será a subnet.

16/12/20

em	Destino		R
Infra Destino			
default			
▲ uaz1 Azure	uaws AWS		ा AWSD AWS
AZDE Azure			
Security Group			
KeyPair			
Visualizar 10 🔻 Registros p	or Página		
Name	Target	Local	Size
CentosNgnix-test	s3://uawss3bucket1571846247296	sa-east-1	t2.medium 🔻
OmarTesteDCI	s3://uawss3bucket1571846247296	sa-east-1	t2.medium 🔻
Driversites Autories 1	Próximo Última		

Figura 27 Credenciais de Destino [AWS]

Depois de preencher os campos: Infraestrutura e contêiner de destino, selecionar o **Security Group**, a **Subnet** e o par de chaves **KeyPair**. Clicar em **Próximo**.

3.3 [AZURE] sendo opção de contêiner destino

Ao optar pela Nuvem *AZURE* como container de destino, é essencial definir os mesmos parâmetros para este contêiner. Desta forma, é preciso seguir os passos abaixo descritos:

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	22
----------	----------------------------------	----

• Informar o password;

٦

- Escolher *flavour* compatível com o *resource group* (recomendado *Standard B2s*);
- Marcar o checkbox de iniciar imediatamente a migração.

Drigem			Destino			Resumo
Infra De	stino					
defa	ult					٣
L		∧ uaz1 Azure	û uaws AWS		I AWSD AWS	
		AZDE Azure				
Passwo	ord					
🗆 Inici	ar					
Visualiz	ar 10 🔻 R	egistros por Página				
Nome		Target		Local	Size	
oracle	dbumove	ore.windows.net/ua	z1container1571846170866/oracledbumo	ve.vhd Brazil South	Standard_A2	•
Prim	neira An	terior 1 Próximo	Última			

Figura 28 Credenciais de Destino [AZURE]

Após concluir o preenchimento dos campos, clicar em Próximo.

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	23

3.4 [OPENSTACK] sendo opção de contêiner destino

Ao optar pela Nuvem *OPENSTACK* como contêiner de destino, será fundamental definir os mesmos parâmetros para este contêiner. Desta forma, é preciso seguir os passos abaixo descritos e informar:

- Qual será o par de chaves;
- Qual será o security group;
- Qual será a *network*.

	OPST OpenStack	BOST Bucket	A AZUR Azure
	ESXI VMWare	û AWS AWS	
ecurity Group	ii		
letwork			
eyPair .			
Iniciar /isualizar 10 Name	 Registros por Página Target 	Local	Size
mangala	e597cd92efb04fe4b8410392714a085	7 lapa	T1-1vCPU-1GB-RAM

Depois de selecionar os campos. Clicar em Próximo.

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	24

3.5 [BUCKET_OPENSTACK] sendo a opção de contêiner destino

Ao optar pelo BUCKET_OPENSTACK como contêiner de destino, será fundamental definir os mesmos parâmetros para este contêiner. Desta forma, é preciso seguir os passos abaixo descritos e informar:

- Qual será o Segment Size;
- Qual será o tipo do disco de origem (VMDK, RAW, VHD);
- Qual será o tipo do disco de destino (VMDK, RAW, VHD).

	OPST OpenStac	:k			BOST Bucket		AZUR Azure	
	ESXI VMWare				AWS AWS			
Segment Size	ŧ			-				
Type Disk Ori	gin							1
Des Dist To								2
Type Disk Tar	get							3
Iniciar								
visualizar 10	Registre	os po	or Página					
Name	Target					Local	Size	
mangala e597cd92efb04fe4b8410392714a0857				0392714a085	57	lapa	T1-1vCPU-1GB-RAM	
				4022201				
(BARANA		1.00						

Figura 30 Credenciais de Destino BUCKET_OPENSTACK

Para finalizar, clicar em Próximo.

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	25

4. ATIVIDADES OPCIONAIS

Nesta seção serão descritas as atividades opcionais como o Cadastro de Agendamento, Arquivar *Tasks*, Visualizar *Tasks* arquivadas e Desarquivar *Tasks*.

Figura 31 Menu de funcionalidades uMove

4.1 Cadastro de Agendamento "+Novo agendamento"

Um agendamento consiste em uma operação sobre uma *task*, a qual pode ser repetida. Este cadastro de agendamento é opcional. Para realizar o cadastro é preciso clicar na funcionalidade "*Agendamentos*", armazenada no menu de funcionalidades da plataforma uMove, **Figura 30**, exibida acima:

						Log ou
Agendamentos						
+Novo agendamento						
Descrição	Máquina Virtual	Migração	Тіро	Data	Ações	
No schedules found.						
	,					

Figura 32 Funcionalidade Agendamento

É necessário clicar em **+Novo agendamento**, preencher todos os campos apresentados na **Figura 31**, como: Descrição – Tipo – Data – Hora. 16/12/20 Ustore - Informação Confidencial 26

New Schedule		
Início / Schedule / New Schedule		
Descrição		
Тіро	✓ Datepicker	Hora

Figura 33 Tela +Novo agendamento

Na Figura 33, o Tipo do agendamento é a política de repetição/período desejados: (i) ONCE, uma vez; (ii) DAYLY, uma vez por dia; (iii) WEEKLY, uma vez por semana ou (v) MONTHLY, uma vez por mês.

Тіро	
DAILY	*
ONCE	
DAILY	
WEEKLY	
MONTHLY	
IUUIIU	

Figura 34 Tipo política de repetição

Após o preenchimento dos campos da **Figura 32**, selecionar quais serão as migrações a serem agendadas nas "*tasks*".

	Tasks
	Select All
ma	angala/ - From Bucket_Openstack to OpenStack
ma	angala/ - From Bucket_Openstack to OpenStack
ma	angala/ - From Bucket_Openstack to OpenStack

Figura 35 Selecionar Tasks

Para selecionar a "*task*" é necessário clicar na lista **Tasks** na coluna do lado esquerdo, a task selecionada se altera da cor cinza para a cor verde, ao clicar no botão verde

, a "*task*" da coluna do lado esquerdo, passa para o lado direito, nomeada Tasks
 Selecionadas, é permitido retornar a "*task*" clicando na outra seta.

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	27

Figura 36 Cadastro de Agendamento

Ao concluir a seleção, clicar no botão Salvar. para finalizar a operação.

4.2 Arquivar tarefas "Tasks"

No submenu selecionar "Tasks", Figura 36.

Tasks Inicio / task						
Nova Migração						
Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	Progresso	Ações
Name	Origem Origem	Destino	Data de inicio e Final Data de inicio e Final	Status Status	Progresso	Ações
Name Name nginxsmall	Origem Origem usz1 - A <i>Azure</i>	Destino Destino uaws - @AWS	Data de inicio e Final Data de inicio e Final 29/10/2019 18:42 -> 29/10/2019 19:32	Status Status SUCCESS	Progresso 100%	Ações
Name Name nginxamall ami-deeplearning	Origem Origem uaz1 - A.Azure uaws - @AWS	Destino Destino usws • @AWS usz1 - &Azure	Data de inicio e Final Data de inicio e Final 29/10/2019 18:42 → 29/10/2019 19:32 30/10/2019 12:39 → 05/11/2019 18:19	Status Status SUCCESS SUCCESS	Progresso 100%	Ações

Na funcionalidade "*Tasks*" é necessário clicar no submenu **Migração**, Figura 30, acima. Se o usuário quiser *(opcional)* arquivar uma tarefa "*task*". Será preciso clicar no ícone da lixeira da migração que deseja arquivar.

16/12/20	Ustore - Informação Confidencial	28

Clicar no botão representado por uma caixinha. Ao proceder o arquivamento de uma tarefa "*task*", instantaneamente ela é movida do *dashboard* para o histórico de tarefas

arquivadas, em "Tasks Arquivadas", recorte da Figura 19.

4.3 Visualizar tarefas arquivadas "Tasks Arquivadas"

A funcionalidade **Migração** abriga o submenu *Tasks arquivadas,* Figura 39 é possível visualizar as tarefas arquivadas:

≡					Log out
Tasks arquivadas Início / Tasks arquivadas					
Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	Ações
Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	
nginxsmall	uaz1 - AAzure	uaws - 🖗 AWS	23/10/2019 12:58 -> 23/10/2019 15:30	SUCCESS	Ô
windows10umove	uaz1 - A Azure	uaws - 🖗 AWS	23/10/2019 17:13 ->	SUCCESS	Û
oracledburnove	uaz1 - AAzure	uaws - 🖗 AWS	23/10/2019 18:34 →	UPLOADING	ជ
winserver19move	uaz1 - 🐴 Azure	uaws - 🛍 AWS	23/10/2019 18:34 ->	MIGRATION	Û
umove2	uaws - 🖗 AWS	uaz1 - A Azure	23/10/2019 20:10 -> 23/10/2019 20:12	ERROR	Û
oracledbumove	uaws - @AWS	uaz1 - Azure	23/10/2019 20:13 -> 24/10/2019 13:59	ERROR	Û

Figura 39 Submenu Tasks arquivadas

Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	Ações
Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	
nginxsmall	uaz1 - A <i>Azure</i>	uaws - 🛍 AWS	23/10/2019 12:58 -> 23/10/2019 15:30	SUCCESS	ជ
windows10umove	uaz1 - Azure	uaws - 🛱 AWS	23/10/2019 17:13 ->	SUCCESS	ជ
oracledbumove	uaz1 - Azure	uaws - 🛱 AWS	23/10/2019 18:34 ->	UPLOADING	ជ
winserver19move	uaz1 - Azure	uaws - 🛱 AWS	23/10/2019 18:34 ->	MIGRATION	ជ
umove2	uaws - 🖗 AWS	uaz1 - A Azure	23/10/2019 20:10 -> 23/10/2019 20:12	ERROR	ជិ

Figura 40 Tasks Arquivadas

Name	Origem	Destino
Name	Origem	Destino
nginxsmall	uaz1 - 🗛 Azure	uaws - 🛍 AWS

Figura 41 Detalhe da Figura 39

Data de inicio e Final	Status	Ações
Data de inicio e Final	Status	
23/10/2019 12:58 -> 23/10/2019 15:30	SUCCESS	Û
23/10/2019 17:13 ->	SUCCESS	Û
23/10/2019 18:34 ->	UPLOADING	បិ
23/10/2019 18:34 ->	MIGRATION	បិ
23/10/2019 20:10 -> 23/10/2019 20:12	ERROR	បិ
23/10/2019 20:13 -> 24/10/2019 13:59	ERROR	បិ

Figura 42 Recorte da Figura 39

4.4 Desarquivar tarefas "Tasks"

É possível desarquivar uma tarefa que se encontra arquivada. Para proceder tal desarquivamento é necessário clicar no botão da lixeira com a sinalização da seta para cima, exibida na Figura 39, anteriormente apresentada. No momento em que a tarefa for desarquivada, ela retorna ao *dashboard*.

Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status	Progresso	Ações
Name	Origem	Destino	Data de inicio e Final	Status		
nginxsmall	uaz1 - 🗛 Azure	uaws - 🛍 AWS	29/10/2019 18:42 -> 29/10/2019 19:32	SUCCESS	100%	\$ •

Figura 43 Dashboard exibe Tarefa

4.5 Consultar Eventos

No menu de funcionalidades da plataforma uMove, o submenu Eventos está contido no menu Migração. Neste submenu **Eventos** é possível verificar a ocorrência de erro na migração e a data da ocorrência.

Sumore	Eventos Início / Eventos				
ligração 🗸					
🗢 Migrações					
🚓 Tasks arquivadas	Name	Origem	Destino	Data	Ultimo Status
▲ Eventes	mangale2	OPST OpenStack	BOST - Bucket_Openatack	02/05/2020 18:24	COPYING
ontéineres	mangala2	OPST- OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/06/2020 18:24	MIGRATION
fræstrutura	mangalaz	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/05/2020 18:24	MIGRATION
gendamentos	mangals2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openetack	02/05/2020 18:24	MIGRATION
	mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/05/2020 18:24	PREPARING_FIL
	umove802	ESKI-@VMWare	AWS - @AWS	03/05/2020 13:38	DUMPING
	umoveB01	ESXI-@VMWare	AZUR - MAzuro	03/05/2020 13:44	DUMPING
	umoveB01	ESXI-@VMWare	AZUR - AAzure	03/06/2020 13:44	DUMPING

Figura 44 Tela do Submenu Eventos

Se houver ocorrência de algum tipo de erro durante a migração, o usuário poderá consultar a tela de Eventos, este ambiente abriga todos os erros de todas as migrações.

	LOG Message		×	
Eventos Início / Eventos	Uploading data and using container are not all	lowed at the same time		
-				
Name	Origem	Destino	Data	Último Status
mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/06/2020 18:24	COPYING
mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/06/2020 18:24	MIGRATION

Figura 45 Tela de Log Message

Ao clicar no evento, ao usuário será permitido checar o detalhamento do erro.

icio / Eventos				
Nome	Orinam	Destina	Data	IBlins. Chatas
mangale2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket, Openstack	02/06/2020 18:24	
				Sortino
mangalaz.	OPS1 - OpenStack	BUST - Bucket_Openstack	02/06/2020 18:24	MIGRATION
mangata2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/05/2020 18:24	MIGRATION
mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openstack	02/06/2020 18:24	MIGRATION
mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucker_Openstack	02/06/2020 18:24	PREPARING_FILES
umove802	ESXI- @VMWare	AWS- BAWS	03/06/2020 13:38	DUMPING

O detalhamento apresenta o nome do contêiner, a origem, o destino, a data e o último status. O campo status poderá variar entre *copyng*, *migration* ou *dumpng*.

Name	Origem	Destino	Data	Ultimo Status
mangala2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket, Openatack	02/05/2020 18:24	COPYING
mengela2	OPST - OpenStack	BOST - Bucket_Openatack	02/05/2020 18:24	MIGRATION

16/12/20

5. CENÁRIOS de NUVENS PÚBLICAS

A migração entre ambientes cuja origem seja uma nuvem pública devem obedecer aos critérios e restrições que tal nuvem manifeste. As tabelas apresentadas logo a seguir refletem o comportamento de cada nuvem pública.

5.1 AZURE

A tabela abaixo revela o comportamento da Nuvem Pública AZURE.

TIPO DE MÁQUINA	RESULTADO	OBSERVAÇÕES
DISCO 100 GB	SUCCESS	
DISCO 50 GB	SUCCESS	
POSTGREE	SUCCESS	
SQL SERVER	SUCCESS	
ORACLE SERVER	SUCCESS	
WINDOWS SERVER 2019	SUCCESS	
WINDOWS 10	SUCCESS	
MÁQUINAS LIGADAS	FAILED	Não permite exportar máquinas ligadas
NGINX	SUCCESS	
JENKINS	FAILED	Erro de permissão: ClientError: Multiple different grub/menu.lst files found.
MÁQUINAS COM + DE UM DISCO	SUCCESS	
4 Operações de <i>import/export</i> ao mesmo tempo.	SUCCESS	Não foi testado além deste parâmetro.

Tabela 1

5.2 AWS

A tabela abaixo revela o comportamento da Nuvem Pública AWS.

TIPODE MÁQUINA	RESULTADO	OBSERVAÇÕES
Centos6 AWS Marketplace	FAILED	Máquinas do Marketplace não podem ser exportadas porque infringem regras de negócio.
Centos7 AWS Marketplace	FAILED	Máquinas do Marketplace não podem ser exportadas porque infringem regras de negócio.
Windows 10	FAILED	Máquinas Windows não podem ser exportadas.
Máquinas com + de um disco	FAILED	Máquinas com + de um disco se deve desplugar o disco e exportar.
Máquinas com + de uma interface de rede.	FAILED	Máquinas com + de uma placa de rede devem ter a rede desplugada.
Amazon Linux 2 AMI (HVM), SSD Volume Type.	SUCCESS	
Máquinas importadas pelo uMove.	SUCCESS	
Máquinas em que existe um processo de exportação em andamento.	FAILED	Não permite operações paralelas.
Máquinas com partição EFI	FAILED	Erro: EFI partition detected. UEFI booting is not supported in EC2.
RHEL	FAILED	Máquinas que apresentam licenças não podem ser exportadas.
Máquinas com disco no EBS.	SUCCESS	
Máquinas ligadas.	SUCCESS	Máquina ligadas são exportáveis, mas o recomendado é desligar.
Ubuntu Deeplearning	SUCCESS	
Ubuntu	SUCCESS	
Deep Learning AMI (Amazon Linux) Version 24.2.	SUCCESS	
SUSE Enterprise	FAILED	Máquinas que apresentam licenças não podem ser exportadas.
4 Operações de <i>import/export</i> ao mesmo tempo.	SUCCESS	
Mais de 4 operações de <i>import/export</i> ao mesmo tempo.	FAILED	Limitação da <i>AWS</i> .
OpenSuse	FAILED	Máquinas que apresentam licenças não podem ser exportadas.

Tabela 2

Conclusão

Assim, este documento apresentou uma descrição geral dos procedimentos necessários para utilização da plataforma uMove. A leitura deste guia de utilização permitirá ao usuário do *software* entender e utilizar todas as suas funcionalidades de maneira adequada.

Equipe Ustore.

16/1<mark>2/20</mark>