

# HSC MailInspector Guia de Instalação da Versão 4.2

Novembro 2014

## Aviso Legal

Copyright 2013. HSC Brasil. Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste documento poderá ser reproduzida, no todo ou em parte, sem a expressa autorização por escrito da HSC Brasil.

http://www.hscbrasil.com.br

HSC MailInspector – 4.2

Novembro 2014

## Conteúdo

1	HSC MailInspector	4
	Aviso Importante Sobre a Instalação	4
	Requisitos de Hardware	4
2	Instalando o Sistema Operacional HSC OS	5
	Configurações Pós-Instalação do Sistema Operacional	8
	Configurando a Rede	8
3	Instalando o Sistema Operacional CentOS	13
	Configurações Pós-Instalação do Sistema Operacional	21
	Configurando a Rede	21
	Configurando Itens da Inicialização	24
	Atualizando o SO e Instalando o Repositório da HSC	25
4	Instalação dos Produtos HSC MLI	27
	Instalando a Interface de Administração	27
	Instalando o Ponto de Acesso	31
5	Instalando HSC MailInspector Virtual Appliance	32
	Instalando o Virtual Appliance no VMWare	33
6	Licenciando o HSC MailInspector	37
	Requisitando e Instalando a Licença da Interface de Administração	37
	Requisitando e Instalando a Licença do Ponto de Acesso	38
6	Ativando a Consolidação do HSC MailInspector	39
	Configurando o Coletor	39
	Habilitando e Iniciando o Banco de Dados	40

## 1 HSC MailInspector

O HSC MailInspector é composto pelo HSC MLI Administration Suite, que é a interface de administração dos produtos da HSC, e pelo HSC MailInspector Access Point, que realiza o controle, filtragem e a gestão das mensagens eletrônicas que entram ou saem da empresa.

Este guia de instalação é um manual objetivo que descreve os passos básicos necessários para instalar e configurar o HSC MailInspector em um ambiente de rede.

## Aviso Importante Sobre a Instalação

O HSC MailInspector é projetado para ser o único aplicativo suite instalado no servidor.

**Nota:** Para poder administrar e utilizar os produtos da HSC é necessário que o servidor esteja devidamente licenciado. Você não pode instalar HSC MLI sem licença.

**Nota:** Para encontrar um software cliente de SSH, acesse o site Download.com em http://www.download.com/ e pesquise por SSH. Será exibida uma lista de softwares que podem ser comprados ou baixados gratuitamente. Como sugestão de cliente SSH gratuito indicamos o software PuTTY, que é uma implementação do software SSH para plataformas Win32 e Unix. Para baixar uma cópia acesse <u>http://putty.nl/</u>.

### Requisitos de Hardware

Para o correto funcionamento do HSC MailInspector é preciso assegurar que o hardware atenda aos requisitos descritos nesta seção. A partir da versão 4.0 é necessário que existam dois servidores físicos ou virtuais com as configurações mínimas descritas abaixo para a instalação do HSC MLI.

Contas de E-mails	Processador	Memória
Até 250	Core 2 Duo	2GB
Até 500	Core 2 Quad	3GB
Até 1000	Xeon Quad Core	4GB
Até 2000	Xeon Six Core	6GB
Até 3000	Dual Xeon Quad Core	8GB
Acima de 3000	Consultar	Consultar



Os requisitos de armazenamento podem variar conforme a demanda do projeto. Em caso de dúvidas consulte o suporte da HSC Brasil ou uma de nossas revendas. O processo de instalação e configuração disponível neste item tem como foco a distribuição HSC OS v.3.1. Para resolução de dúvidas você pode consultar o fórum aberto da HSC Brasil e/ou o F.A.Q. para clientes com contrato.

O HSC MailInspector é compatível com os pricipais sistemas de virtualização do mercado, entre eles : VMWare 5 ou superior, Virtual Box 5 ou superior, Red Hat Enterprise Virtualization 3.1 ou superior, Citrix Xen Server 5 ou superior e Linux KVM.



## Não é recomendada a instalação do HSC OS em servidores virtualizados no XenServer.

Durante o processo de instalação do HSC OS, a única configuração realizada é o particionamento do disco. Detalhes do tamanho necessário para cada partição estão listados abaixo.

#### Importante:

*O* particionamento do disco pode ser definido\* da seguinte forma:

- A partição de swap deve ser definida com o dobro do tamanho da memória RAM disponível no servidor.
- A partição raiz (/) deve ser definida com o tamanho mínimo de 15 GB.
- A partição Var (/var) deve ser definida com o tamanho mínimo de 15 GB.
- A partição Opt (/opt) deve ser definida com o tamanho mínimo de 40 GB.

\*Lembramos que isto é uma sugestão de particionamento, os tamanhos das partições irão depender de como o HSC MLI está sendo implementado na empresa.

 Iniciando a instalação: Insira a mídia de instalação no dispositivo e inicie o servidor. Na tela inicial pressione *"Enter"* para começar o processo de instalação.



 Particionando o disco: Para realizar um particionamento customizado selecione a opção "Criar layout personalizado" e clique no botão "Próximo". Em seguida, configure as partições conforme foi estabelecido em seu projeto.

HSC) HSC High Security Center	
A instalação requer o particionamento do seu disco rígido. Por padrão, um layout de particionamento é escolhido, o qual atende a maioria dos usuários. Você pode escolher usar este ou criar o seu próprio.	
Criar layout personalizado.	
Sistema de Criptografia	
<u>S</u> elecione o(s) disco(s) a ser(em) utilizado(s) para esta instalação. ☑ hda 19454 MB QEMU HARDDISK	
Configuração <u>a</u> vançada de armazenamento	
Rever e modificar o layout do particionamento	
Notas de Lançamento	↓ Voltar ♦ Próximo

• Instalação: Aguarde a conclusão do processo de instalação.

HSC
Qualidade em Segurança e Gestão da Informação
Bem vindo à instalação do Sistema Operacional HSC OS.
As famílias de produtos HSC têm como principal foco a segurança e gestão das informações, contando com as mais avançadas tecnologias de
As famílias de produtos HSC têm como principal foco a segurança e gestão das informações, contando com as mais avançadas tecnologias de segurança e poderosos relatórios gerenciais.

 Finalizando a instalação: Para finalizar a instalação, remova a mídia que foi utilizada na instalação e clique no botão "Reinicializar".

(HSC) HSC	y Center
	Parabéns, a instalação está completa. Remova quaisquer mídias usadas no processo de instalação e pressione o botão "Reinicializar" para reinicializar seu sistema.
Notas de <u>L</u> ançamento	Voltar Reinicializar

## Configurações Pós-Instalação do Sistema Operacional

Para realizar as alterações necessárias, inicie uma sessão SSH para o servidor HSC OS e siga os passos abaixo. Para realizar o login no shell do sistema utilize o usuário "*root*" e a senha "*hscbuilder*".

Configurando a Rede

Por padrão o HSC OS vem configurado para obter as configurações da sua rede via DHCP. É necessário ajustar esta configuração para que o servidor possua um endereço IP estático. Para realizar esta e outras alterações necessárias utilizaremos um configurador nativo do sistema, para isto execute o comando:

system-config-network

Select Action
Edit Devices Edit DNS configuration
Save&Quit
<tab>/<alt-tab> between elements   <space> selects   <f12> next screen</f12></space></alt-tab></tab>

• **Configuração:** Selecione a opção Edit Devices e pressione *"Enter"* para prosseguir.

 Configuração: Selecione a interface de rede que você deseja configurar e pressione "Enter" para prosseguir.



 Configuração: Desmarque a opção Use DHCP e insira os dados da interface de rede conforme a configuração da sua rede. Para prosseguir selecione o botão Ok e pressione "Enter".

	Devernet	onfiguration	_
	Devernet C Nome Dispositivo Use DHCP Static IP Netmask Default gateway IP	eth0 eth0 t l0 192.168.1.123 255.255.255.0 192.168.1.1 Cancelar	
<tab>∕<alt-tab></alt-tab></tab>	between elements ¦	<space> selects  </space>	<pre><f12> next screen</f12></pre>

• **Configuração:** Selecione o botão Save e pressione *"Enter"* para prosseguir.



 Configuração: Agora vamos ajustar corretamente as configurações de DNS. Selecione a opção Edit DNS configuration e pressione *"Enter"* para prosseguir.

Select Action Edit Devices Edit DNS configuration Save&Quit Encerrar		
<pre><tab>/<alt-tab> between elements ↓ <space> selects</space></alt-tab></tab></pre>	<f12> next</f12>	screen

 Configuração: Insira o hostname deste servidor e configure o parâmetro Primary DNS com o IP do servidor Microsoft AD, configure também o parâmetro Search, para prosseguir selecione o botão Ok e pressione *"Enter"*.

	DNS conf	iguration		
	Hostname Primary DNS Secondary DNS Tertiary DNS Search	webcontrol.hsct 192.168.1.10 192.168.1.12 192.168.1.14 hscteste.com.br		
	OK	Cancelar		
<tab>/<alt-tab> hetwe</alt-tab></tab>	en elements ¦	<suace> selects</suace>	<f12> next</f12>	screen

Configuração: Para salvar todas as alterações, selecione a opção Save&Quit e pressione "Enter" para prosseguir.



Este é um método OPCIONAL de instalação, indicado principalmente para ambientes que possuam sistema de Virtualização com Xenserver.

O processo de instalação e configuração disponível neste item tem como foco a distribuição CentOS (CentOS-5.8-i386-bin-DVD-1of2). Para resolução de dúvidas você pode consultar o fórum aberto da HSC Brasil e/ou o F.A.Q. para clientes com contrato.

#### PS: O HSC MailInspector somente é compatível com sistemas 32Bits.

Durante o processo de instalação do CentOS diversas configurações deverão ser realizadas, siga todas as instruções corretamente. Detalhes do tamanho necessário para cada partição estão listados abaixo.

#### Importante:

*O* particionamento do disco pode ser definido\* da seguinte forma:

- A partição de swap deve ser definida com o dobro do tamanho da memória RAM disponível no servidor.
- A partição raiz (/) deve ser definida com o tamanho mínimo de 15 GB.
- A partição Var (/var) deve ser definida com o tamanho mínimo de 15 GB.
- A partição Opt (/opt) deve ser definida com o tamanho mínimo de 40 GB.

\*Lembramos que isto é uma sugestão de particionamento, os tamanhos das partições irão depender de como o HSC MLI está sendo implementado na empresa.

 Iniciando a instalação: Insira a mídia de instalação no dispositivo e inicie o servidor. Na tela inicial clique em *"Next"* para começar o processo de instalação.



 Definindo a linguagem: Escolha a linguagem que será utilizada durante o processo de instalação. Sugerimos que seja mantida a linguagem padrão pois toda a documentação foi baseada nela. Após selecionar a linguagem clique no botão "Next".

CentOS	
What language would you like to use during the installation process?	
Chinese(Simplified) (简体中文)	
Chinese(Traditional) (繁體中文)	
Croatian (Hrvatski)	-
Czech (Čeština)	=
Danish (Dansk)	
Dutch (Nederlands)	
English (English)	
Estonian (eesti keel)	
Finnish (suomi)	
French (Français)	
German (Deutsch)	
Greek (Ελληνικά)	
Guiarati (2001d)	•

 Definindo o teclado: Escolha o teclado apropriado ao seu sistema e clique no botão "Next".

🛞 CentOS	2.05	5. **	
Select the appropriate keyboard for the system	n.		
Arabic (digits)			-
Arabic (gwerty)			-
Arabic (qwerty/digits)			
Belgian (be-latin1)			
Bengali (Inscript)			
Bengali (Probhat)			
Brazilian (ABNT2)			
Bulgarian			
Croatian			
Czechoslovakian			
Czechoslovakian (qwertz)			
Danish			
Danish (latin1)			
Davide and Hanadah			
Belease Notes		ack	<u>∎ N</u> ext

 Particionando o disco: Para realizar um particionamento customizado selecione a opção "Create custom layout" e clique no botão "Next". Em seguida, configure as partições conforme foi estabelecido em seu projeto.

CentOS	3		
Installation requires partitioning of your hard drive. By default, a partitioning layout is chosen which is reasonable for most users. You can either choose to use this or create your own.			
Encrypt system			
Select the drive(s) to use for this installation.			
☑ hda 30718 MB QEMU HARDDISK			
Advanced storage configuration	]		
Review and modify partitioning layout			
Release Notes		Back	Next

 Definições do gerenciador de inicialização: Mantenha as configurações informadas e clique no botão "Next".

The C No bo bu can c boot f	GRUB bo bot loade configure rom the	ot loader will be installed on /dev/hda. r will be installed. e the boot loader to boot other operating systems. It will allow y list. To add additional operating systems, which are not automa	ou to select an operating system tically detected, click 'Add.' To
hange t Default	he opera	iting system booted by default, select 'Default' by the desired of Device	pperating system.
	CentOS	i /dev/hda1	Edit
			Delete
boot lo recom	ader pa mended a boot lo	sword prevents users from changing options passed to the kerr that you set a password. ader password Change password	nel. For greater system security,
] Confi	gure adv	vanced boot loader options	

 Definições de rede: Para fixar um endereço IP no servidor clique no botão "Edit". Depois configure o nome do servidor (Hostname), o "Gateway" da rede e os servidores "DNS". Em seguida clique no botão "Next".

🏷 Ce	nt(	05			)*	9.4 9*	*	
letwork Devic	es							
Active on Boot	Device	IPv4/Netmask	IPv6/Prefix	Edi	It			
2	eth0	DHCP	Disabled					
O <u>m</u> anually	ocalhost.	localdomain		(e.g., host.	domain.cor	n)		
Miscellaneous	Setting	s						
Gateway:					)			
Primary DNS:								
Secondary DNS:								

 Definições de horário: Selecione a cidade mais próxima do seu fuso horário e clique no botão "Next".

🛞 CentOS	
Please click into the map to choose a region:	
America/Sao_Paulo	S & SE Brazil (GO, DF, MG, ES, RJ, SP, PR, SC, RS)
System clock uses UTC	
Belease Notes	

 Definição de senha: Defina uma senha para o usuário root do servidor e clique no botão "Next".

🏶 Cei	ntOS		) ) ) ) ) ) ) )	3.°"	*ð	
The root ac system. En Root <u>P</u> assword:	count is used for admini- iter a password for the re	stering the oot user.				
<u>C</u> onfirm:						
Belease Notes	]			4	Back	<b>₽</b> Next

 Definição dos softwares: Desmarque o seguinte item: "Desktop – Gnome". Agora, marque os seguintes itens: "Server" e a opção "Customize now". Clique no botão "Next".

Desktop - Gnome Desktop - KDE Server Please select any additional repositories that you want to use for software installation. Quad additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. Quatomize jater Quatomize jater Quatomize now Release Notes			
The default installation of CentOS includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?  Desktop - Gnome Desktop - KDE Server Please select any additional repositories that you want to use for software installation.  Add additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. Customize Later Customize Later Customize Later Customize now	🗶 CentOS		a(
The default installation of CentOS includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?  Desktop - Gnome Desktop - KDE Server Please select any additional repositories that you want to use for software installation.  Add additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. Customize later Customize later Customize now Belease Notes			
The default instaliation of CentOS includes a set of software applicable for general internet usage. What additional tasks would you like your system to include support for?  Desktop - Gnome Desktop - KDE  Server  Please select any additional repositories that you want to use for software installation.  Add additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. Customize later  Customize later  Belease Notes			
□ Desktop - Gnome         □ Desktop - KDE         ◎ Server         □ Conserve Chil         Please select any additional repositories that you want to use for software installation.         ● Add additional software repositories         You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.         ○ Customize Jater       ● Qustomize now         ● Belease Notes       ● Qustomize now	The default installation of CentOS includes a set of software a usage. What additional tasks would you like your system to in	applicable for general internet nclude support for?	
<ul> <li>□ Desktop - KDE</li> <li>③ Server</li> <li>□ Conserve CIU</li> <li>Please select any additional repositories that you want to use for software installation.</li> <li>④ Add additional software repositories</li> <li>You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.</li> <li>○ Customize Jater </li> <li>④ <u>C</u>ustomize now</li> <li>④ <u>Back</u> ● <u>Ne</u></li> </ul>	Desktop - Gnome		P
Server  Please select any additional repositories that you want to use for software installation.   Add additional software repositories  You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.  Customize later    Belease Notes	Desktop - KDE		-
Please select any additional repositories that you want to use for software installation.	Server		
Please select any additional repositories that you want to use for software installation.	( <u> </u>		•
	Please select any additional repositories that you want to use	for software installation	
Add additional software repositories  You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.  ○ Customize later      O Customize later      Add additional software now  Belease Notes      Add additional software repositories	Please select any additional repositories that you want to use	for sortware instanation.	-
Add additional software repositories  You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.  ○ Customize later ③ Customize now Belease Notes			
Add additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.      Customize later      ④ Customize now Belease Notes			
Add additional software repositories You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.      Customize later      ⊙ Customize now Belease Notes			
You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. Customize later Belease Notes			
You can further customize the software selection now, or after install via the software management application. O Customize later O Customize later O Belease Notes	P Add additional software repositories		
Belease Notes		- Inche II who have a filter and	
O Customize later  ⓐ <u>C</u> ustomize now Belease Notes ▲ Back ▲ Back	management application.	r install via the software	
Belease Notes	Customize later     Q Customize now		
Belease Notes			
Belease Notes			
Belease Notes			
	<u>Belease Notes</u>	dack 🖨	Next

Definição dos softwares: Selecione o item "Base System", em seguida marque a opção "Administration Tools". Selecione o item "Servers" deixe somente os seguintes itens marcados: "DNS Name Server" e "Server Configuration Tools". Clique no botão "Next".

uster Storage ustering esktop Environments evelopment	<ul> <li>FTP Server</li> <li>Egacy Network Server</li> <li>Mail Server</li> <li>MySQL Database</li> </ul>
ervers irtualization	News Server

Instalação: Para prosseguir com o processo de instalação clique no botão "Next".

CentOS	
	Click next to begin installation of CentOS. A complete log of the installation can be found in the file '/root/install.log' after rebooting your system. A kickstart file containing the installation options selected can be found in the file '/root/anaconda-ks.cfg' after rebooting the system.
Belease Notes	⊕ Back     ☐ Mext

Instalação: Aguarde a conclusão do processo de instalação.

CentOS conforms (uily with the upstream vendors redistribution policy and alies to be 100% binary commatble. CentOS majoby	
changes: packages to remove uptream vendor branding and artwork.	

• **Finalizando a instalação:** Para finalizar a instalação, remova a mídia que foi utilizada na instalação e clique no botão *"Reboot"*.

🛞 CentOS	
	Congratulations, the installation is complete. Remove any media used during the installation process and press the "Reboot" button to reboot your system.
Belease Notes	Sack Reboot

## Configurações Pós-Instalação do Sistema Operacional

Para realizar as alterações necessárias, inicie uma sessão SSH para o servidor e siga os passos abaixo. Para realizar o login no shell do sistema utilize o usuário "root" e a senha que foi cadastrada durante o processo de instalação.

Configurando a Rede

Por padrão o CentOS vem configurado para obter as configurações da sua rede via DHCP. É necessário ajustar esta configuração para que o servidor possua um endereço IP estático. Para realizar esta e outras alterações necessárias utilizaremos um configurador nativo do sistema, para isto execute o comando:

```
[root@hscappliance ~]# system-config-network
```

Configuração: Selecione a opção Edit Devices e pressione "Enter" para prosseguir.

Select Action	
Edit Devices Edit DNS configuration	
Save&Quit Encerrar	

• **Configuração:** Selecione a interface de rede que você deseja configurar e pressione *"Enter"* para prosseguir.

	Selec	t A Device	
	eth0 (eth <novo disj<="" th=""><th>0) - 8139cp positivo&gt;</th><th></th></novo>	0) - 8139cp positivo>	
	Save	Cancelar	
<tab>/<alt-tab> between</alt-tab></tab>	elements	<pre> <space> selects</space></pre>	<f12> next screen</f12>

 Configuração: Desmarque a opção Use DHCP e insira os dados da interface de rede conforme a configuração da sua rede. Para prosseguir selecione o botão Ok e pressione "Enter".

	Devernet C	onfiguration	
	Nome Dispositivo Use DHCP Static IP Netmask	eth0 eth0 [ ] 192.168.2.24 255.255.255.0	
	Default gateway IP	Cancelar	
<tab>/<alt-tab></alt-tab></tab>	between elements	<space> selects  </space>	<f12> next screen</f12>

• **Configuração:** Selecione o botão Save e pressione *"Enter"* para prosseguir.

Select	A Device
<mark>eth0 (eth)</mark> <novo disp<="" th=""><th>)) - 8139cp positivo&gt;</th></novo>	)) - 8139cp positivo>
Save	Cancelar
<lab>/<alt-tab> between elements</alt-tab></lab>	<pre><space> selects   <f12> next screen</f12></space></pre>

• **Configuração:** Agora vamos ajustar corretamente as configurações de DNS. Selecione a opção Edit DNS configuration e pressione *"Enter"* para prosseguir.

Select	Action	
Edit Devices Edit DNS con	afiguration	
Save&Quit	Encerrar	
(Tab) (()) to Tab), between elemente		L (512) pout geneen

 Configuração: Insira o hostname deste servidor e configure o parâmetro Primary DNS com o IP do servidor Microsoft AD, configure também o parâmetro Search, para prosseguir selecione o botão Ok e pressione *"Enter"*.

	Hostname Primary DNS Secondary DNS Tertiary DNS	mailinspector.h 192.168.2.30 192.168.2.31	
		Cancelar	
<tab>/<alt-tab> betwee</alt-tab></tab>	en elements	<space> selects</space>	<f12> next screen</f12>

Configuração: Para salvar todas as alterações, selecione a opção Save&Quit e pressione "Enter" para prosseguir.

Select Action
Edit Devices Edit DNS configuration
Save&Quit Encerrar

#### Configurando Itens da Inicialização

Por padrão o CentOS vem configurado com diversos serviços na inicialização que não necessitam estarem ativos para utilização dos produtos HSC. Para desativá-los execute os seguintes comandos:



Certifique-se que você não utiliza nenhum dos recursos que estão sendo desativados.

```
chkconfig acpid off
chkconfig anacron off
chkconfig apmd off
chkconfig atd off
chkconfig auditd off
chkconfig avahi-daemon off
chkconfig bluetooth off
chkconfig cpuspeed off
chkconfig firstboot off
chkconfig haldaemon off
chkconfig hidd off
chkconfig ip6tables off
chkconfig iptables off
chkconfig irgbalance off
chkconfig iscsi off
chkconfig iscsid off
chkconfig isdn off
chkconfig kudzu off
chkconfig lvm2-monitor off
chkconfig mcstrans off
chkconfig mdmonitor off
chkconfig messagebus off
chkconfig microcode ctl off
chkconfig netfs off
chkconfig nfslock off
chkconfig pcscd off
chkconfig portmap off
chkconfig rawdevices off
chkconfig readahead early off
chkconfig restorecond off
chkconfig rpcgssd off
chkconfig rpcidmapd off
chkconfig sendmail off
chkconfig xfs off
chkconfig yum-updatesd off
```

Atualizando o SO e Instalando o Repositório da HSC

Antes de iniciar o processo de instalação do HSC MailInspector é necessário instalar o pacote rpm que contém o repositório da HSC e realizar a atualização dos pacotes do sistema operacional. Para realizar estas tarefas execute os seguintes comandos:



Para a correta instalação do produto, certifique-se que o servidor está liberado no firewall e tem acesso completo à internet.

```
yum clean all
yum update -y
rpm -ivh http://mirrors.hscbrasil.com.br/repo-hsc/3.1/BASE/i386/hsc-
repos-3.1-0.noarch.rpm
yum clean all
yum install -y hsc-base-preinstall-centos5
```

Após realizar todas as correções e modificações reinicialize o servidor através do comando:

shutdown -r now

Para realizar a instalação do produto HSC MailInspector, inicie uma sessão SSH para o servidor e instale o pacote *"hsc-mli-installer4"*, como é mostrado no comando abaixo.



Para a correta instalação do produto, certifique-se que o servidor está liberado no firewall e tem acesso completo à internet.

```
yum clean all
yum install -y hsc-mli-installer4
```

### Instalando a Interface de Administração

Para instalar a interface de administração você deve ter em mãos os seguintes dados:

- Nome FQDN do servidor. Ex.: mailinspector.empresa.com.br
- Endereço do domínio principal de e-mails. Ex.: empresa.com.br
- Endereço IP do servidor de relay. Endereço IP do servidor onde a interface de administração entregará as mensagens.

Agora execute o seguinte comando:

yum install -y hsc-mli-master

Após o termino da instalação execute o seguinte comando:



Peste comando somente é necessário caso você esteja instalando a Console de Administração em um servidor separado do Ponto de Acesso.

Este procedimento serve para permitir que os emails de aviso e emails administrativos da Console de Administração possa ser enviado para o Ponto de Acesso para que estes emails possam ser entregues aos seus destinatários.

/opt/hsc/mailinspector/admsuite/scripts/mConfigMta.sh

Instalação: Pressione "Enter" para prosseguir.



• Instalação: Insira o nome FQDN deste servidor e pressione *"Enter"* para prosseguir.

	ter - narrinspector 5.	0	
Digite o nome FQ	Sistema de configuraç DN deste servidor.	ão RelayHost MTA	1
			-
l-			
			-
	<mark><aceitar></aceitar></mark>	<cancelar></cancelar>	
	<aceitar></aceitar>	<cancelar></cancelar>	
	KAceitar >	<cancelar></cancelar>	
	<mark><aceitar></aceitar></mark>	<cancelar></cancelar>	
	<mark><aceitar></aceitar></mark>	<cancelar></cancelar>	
	<mark><aceitar></aceitar></mark>	<cancelar></cancelar>	

 Instalação: Insira o endereço do domínio principal de e-mails e pressione "Enter" para prosseguir.

High Security Center	- MailInspector 3.0		
Sis Digite o endereço do	<mark>tema de configura</mark> §ã dominio principal	o RelayHost MTA dos emails.	]
_			
-			
	KAceitar >	<cancelar></cancelar>	

 Instalação: Insira o endereço IP do servidor de relay pressione "Enter" para prosseguir.

High Security Co	enter - MailInspector	3.0	
Digite o endere	Sistema de configu ço IP do servidor de	ragão RelayHost MTA RelayHost.	]
_			
L			
	<mark>(Aceitar &gt;</mark>	<cancelar></cancelar>	-

Instalação: Pressione "Enter" para concluir a configuração.

High Security Center - MailInspector 3.0	
Sistema de configuração RelayHost MTA	1
Processo de configuração concluído. Configurações aplicadas com sucesso.	
	-
<u>Aceitar&gt;</u>	

- Instalação: Para concluir a instalação reinicie o servidor.
- Importante:

Consulte o manual de administração do HSC MLI no tópico "Licenciando a Interface de Administração" para licenciar o HSC MLI Administration Suite.

## Instalando o Ponto de Acesso

Para instalar o ponto de acesso você deve executar o seguinte comando:

yum install -y hsc-mli-accesspoint

• Instalação: Para concluir a instalação reinicie o servidor.

shutdown -r now

O HSC MailInspector também está disponível no formato de instalação via *Virtual Appliances* "**OVA**" (Formato Open Virtual Appliance). Compatível com VMWare 5.0 ou superior e Virtual Box 4 ou superior.

Os Virutal Appliances estão disponíveis em três formatos:

- 1) HSC MailInspector Full Virtual Appliance que irá instalar em um único servidor a console de administração e o ponto de filtragem. Requisitos mínimos necessários :
  - a. 4 Processadores
  - b. 4GB RAM
  - c. 110GB Disco
- 2) HSC MailInspector Master Virtual Appliance que irá instalar somente a console de administração. Requisitos mínimos necessários :
  - a. 2 Processadores
  - b. 4GB RAM
  - c. 110GB Disco
- 3) HSC MailInspector Point Virtual Appliance que irá instalar somente o ponto de filtragem de e-mails. Requisitos mínimos necessários :
  - a. 4 Processadores
  - b. 4GB RAM
  - c. 110GB Disco



É possivel instalar o sistema HSC OS via ISO de instalação, conforme descrito acima, em ambiente virtualizados com VMWare ou Virtual Box. Desta

forma é possível customizar os tamanhos dos Disco e outros detalhes da instalação. Após instalado o HSC OS basta instalar o "VMWARE-TOOLS" ou o "Virtual Box Guest Additions" para otimizar o HSC MailInspector, garantindo a máxima performance e confiabilidade.

## Instalando o Virtual Appliance no VMWare

Para iniciar a instalação tenha em mãos a imagem mais atualizada do *Virtual Appliance* que você deseja instalar. OBS: O procedimento de instalação será o mesmo para qualquer um dos *Virtual Appliances*.

#### Siga os passos abaixo:

 Abra a console de administração do VMWare, clique no menu "File"->"Deploy OVF Template"

110 MI 178- Septem Clare			214 16
HE WE HE FORD AFTS	ANICON PLANT HIS		
Colloy Drig Temptile.	of the stores		
Goot I	DIRPON		
Report P	est, Pauli aucoso Martor		
Biterr G. Materijska.	Strights, henry theory build in behavior, much	SSSA Territoria	
RIVENASC I	What is a Webail Machine?	nove to (E)	
	<sup>4</sup> A stribut susttime is a software chapter that, like a preparation composer, sums an operating system and approximate. An operating system realised an a websit machine is called a given operating system.	Variation	
	Institute overy when the test to an accelled comparing management, process are obtained to as considering a workshow environments, as testing whitements, or to to be data server approaches.	-	
	What has seen on or tools. The same host call for many virtual machines.	A STATE	
	Dapie Teni-In	tidae Dee	
	Power on the virtual machine		
	B- Edit virtual machine wetlings		
	The second second second second		
3.654 ()			
Record Tasks		Harve Tangel or Tang	(Ber.) (
nuna tagan	water range producting because of	ter 1 ver ma	
El observable 8 :		The Checkel Truch	
State .		Takas Ha T	Caloring and

2) Selecione o arquivo de instalação do Virtual Appliance.

30108.2.D - Aphen Carel			
Fit Life Very Investory Administration Plugates Hidg	Ducky SYl Templete	Dell'in Mad	
C C d for s d house a B horses	Janese Jaho by mendioning.		
Constraint of the second relation of the	Server Server Schole Angenetic Schole Angenetic Schole Angenetic Scholerz	radius binu chevr an prima da calcular calcular calcular por de la calcular por de la calcular	
toost fields			Mone Tapet or Nature construct + 100
1 Index (all all all all all all all all all al			
	- me	shin lines Gene	
29 Tales			Distribution Made 27 days animous and

3) Verifique os detalhes do Virtual Appliance e clique em Next.



4) Escolha um nome de Identificação para nova VM.



5) Selecione o tipo de armazenamento a ser utilizado pela nova VM.

HINRER MILLIPANO CARE					-	-		1124110
He all fee Inestry Americation Pag	piec inter	Desity 20 Templat				and its latest		
0 0 0 mc 1 d meter 1 9	in-aritry	Stands Programmer Prinslands Remark His year	and the street for street data.					
	$\Theta \oplus \Theta$							
Construction     C	A view of the second se	Safa water of day	Datalan Pasata ayan (25) # Tool facana ay Jam * Tool facana laga lag * Tool facana laga lag * Tool facana	(Manatana) Birti, A Birti, A B	2			
arran tala							terra mont a Mine summer a	
Lona (Targe	Bear Deale						and other sea more of	
Distroutine Burnish	*C				-Init   Init /			
NA YOL I		100					Falatority C	Our bring live

6) Confira os detalhes da instalação e clique em "Finish" para iniciar a instalação.

BUDDED - Aphen Cont.		-				- 2 2
Dr. DR. You barney Acair	ization Pagies lide	Dudy SV Temples		Sector Man		
a a de se la		Bracily to Completion Are instead for uplicity of	Bracily to Complete in Any Description representing and			
	82800					
KON 201 KER Although All KER Although Allthough All KER Although All KER Although All	Hold Device Rode     Honore No.     Honore No.	Sarg Sar Tanang Jong Kang Sarg Sargan Reads to (see plots	wher you is a ready to status backets of Figur 241-36 Kann Mall Read Mall Read Mall Read Mall Read Solution Sol	ner sub of is an tel Urden (Chromoty, MC, Dr. 2007, 249 BA, Vol., Folg Urden) Urden) Urden) Urden) Volter (Urden) Urden)		
Roat fields	5m		Prove or site descents		Horse Target or Mass. rootpres	the A
ture lage lage	N (ROC) IN COM					
TECHNERIC STA		190		stan My Gene		
Billion 1	112.22			6	Datator Mate Sto	AD BOOM PARTY INC.

7) O processo de instalação irá prosseguir e quando estiver finalizado a nova VM estará disponível para ser configurada e iniciada.

	0 2 9 9 P	
<ul> <li>The initial state of the initial state</li></ul>	Concerts     And main in a proving the free free free free free free free fr	



Após a VM estar instalada você pode alterar os parâmetros de numero de Processadores e Memória conforme as necessidades do seu ambiente .



O HSC MailInspector suporta o Driver de Rede E1000 .



Depois de concluir o processo de instalação sigas os passo abaixo descritos neste manual para o devido Licenciamento do produto.

## 6 Licenciando o HSC MailInspector

Para tornar o HSC MailInspector funcional é necessário que seja realizado o processo de licenciamento da interface de administração e do ponto de acesso. Para realizar estas tarefas siga corretamente as instruções a seguir.

## Requisitando e Instalando a Licença da Interface de Administração

Para realizar o licenciamento da interface de administração é necessário que a chave de registro do produto seja enviada para a HSC Brasil.

Para verificar a chave do produto abra o seu navegador e acesso o seguinte endereço:

https://ip.do.servidor/mailinspector/install.php

Localize a chave do produto como é indicado na imagem abaixo:

HIGH SECURITY CENTER		
Códigos de Licenciamento		
Envie o código abaixo para suporte@hscbrasil.com.br e solicite uma chave de licenciamento		
M:JTCF6-ESHM4-Z6FV9-7J4S7		
Enviar Chave de Licenciamento		
Selecione Enviar		

- Envie um e-mail para suporte@hscbrasil.com.br contendo no corpo da mensagem a chave de licenciamento do produto. Você receberá um e-mail contendo o arquivo de licenciamento do produto em anexo. Salve o anexo no seu computador com o nome license.zl.
- Através da interface de licenciamento, clique no botão "Selecione" e localize o arquivo de licenciamento. Após localizá-lo, clique no botão "Abrir". Em seguida clique no botão "Enviar".
- 3. Se for exibida a mensagem "Licença enviada com sucesso.", você já pode acessar a interface de administração do HSC MailInspector.

4. Se alguma mensagem de erro for exibida, entre em contato com o suporte da HSC Brasil.

### Requisitando e Instalando a Licença do Ponto de Acesso

Para realizar o licenciamento do ponto de acesso, inicie uma sessão SSH para o servidor e siga as instruções a seguir.

Verifique a chave de registro do HSC MailInspector, utilizando o comando:

```
/opt/hsc/installer/bin/ts
```

Envie o código gerado para a HSC Brasil solicitando o licenciamento do produto.

Ao receber o arquivo de licença enviado pelo atendimento da HSC Brasil, você deverá enviálo para o servidor, salvando o arquivo no diretório:

/etc/hsc/

Após enviar o arquivo, inicie uma sessão SSH para o servidor e execute o seguinte comando:

```
chmod 644 /etc/hsc/license.reg
```

Se o processo de instalação foi realizado corretamente, você deve ser capaz, através da interface de administração, de iniciar o serviço do MailInspector.

**Nota:** Normalmente utiliza-se um software de transferência de arquivo através de SCP, se você não possui nenhum software cliente SCP, acesse o site Download.com em http://www.download.com/ e pesquise por SCP. Será exibida uma lista de softwares que podem ser comprados ou baixados gratuitamente. Como sugestão de cliente SCP gratuito indicamos o software WinSCP. Para baixar uma cópia acesse <u>http://winscp.net/eng/</u>.

6 Ativando a Consolidação do HSC MailInspector

Para ativar a consolidação dos registros do banco de dados e da quarentena é necessário que os procedimentos descritos abaixo sejam <u>realizados no servidor onde a interface de</u> administração foi instalada.

### Configurando o Coletor

#### Importante:

- As chaves devem ser geradas com o usuário root.
- Você deve possuir a senha de root dos pontos de acesso para poder enviar as chaves de conexão.



O serviço ssh dos pontos de acesso deve estar configurado para conexão através da porta 22.

Para realizar a configuração do coletor, inicie uma sessão SSH para o servidor e execute o comando:

/opt/hsc/mailinspector/admsuite/scripts/serverKey -c

Este comando cria as chaves de acesso para este servidor. A mensagem de sucesso é semelhante ao texto abaixo.

```
Verificando Estrutura de Diretórios
Criando Chaves de Acesso
Chaves de acesso criadas com sucesso!
```

Depois de criada a chave de acesso, você deve enviá-la para todos os pontos de acesso que foram instalados na rede (todos os pontos de acesso que terão seus logs coletados). Para isso, execute o comando abaixo para cada ponto de acesso cadastrado no sistema:

/opt/hsc/mailinspector/admsuite/scripts/clientKey -c -p ip.do.ponto

A seguinte mensagem de confirmação será exibida:

```
--- Bem Vindo ---
Antes de começar tenha em mãos a senha do Usuario ROOT do Point de
Acesso Remoto.
Ela é necessária para continuar esta operação.
Deseja Continuar? (S|N)
```

Digite "S" e pressione "Enter". A senha do usuário root será solicitada 3 (três) vezes.

Se houver sucesso na execução do comando serão exibidas as seguintes mensagens:

```
Testando Conexão ...
Chaves de acesso criadas com sucesso!
```

## Habilitando e Iniciando o Banco de Dados

Para habilitar e inicializar o banco de dados dos registros consolidados, inicie uma sessão SSH para o servidor e execute os comandos:

```
service logbased start
chkconfig logbased on
/opt/hsc/mailinspector/admsuite/scripts/updatedb.sh client
```