

# GUIA DE INSTALAÇÃO

NETDEEP SECURE COM HYPER-V

# GUIA DE INSTALAÇÃO – NETDEEP SECURE COM HYPER-V

# 1- Visão Geral

Neste manual você aprenderá a instalar e fazer a configuração inicial do seu firewall Netdeep Secure em um ambiente virtual utilizando o Hyper-V do Windows Server 2012.

O Netdeep Secure é uma distribuição Linux, isto é, um pacote já com um sistema operacional. Ele não requer a pré-instalação de nenhum software no disco-rígido. Tudo o que você vai precisar, além do hardware, está contido no CD do firewall Netdeep.

**IMPORTANTE:** A instalação é muito simples e rápida, mas, não deixe de ler cuidadosamente este manual e ter em mãos os parâmetros de sua rede como endereços IPs, Domínio, etc. Verifique, antes, o funcionamento do seu Hardware e se as características atendem as especificações mínimas.

### 2- Hyper-V

O Hyper-V é uma tecnologia de virtualização baseada em Hypervisor desenvolvida pela Microsoft e integrada ao Windows Server (2008 R2 e 2012). O Hypervisor é a plataforma de processamento de virtualização que permite que multiplos Sistemas Operacionais compartilhem uma única plataforma de hardware. A pilha de Virtualização é executada com a partição pai e tem acesso direto aos dispositivos de hardware. A partição pai cria partições filho, que hospedam os Sistemas Operacionais convidados.

## 3 - Configuração dos Comutadores (Placas de redes Virtuais) no Hyper-V

Primeiramente, vamos configurar no Hyper-V as duas placas de rede que serão usadas no Netdeep Secure 3.0.

Para isto, basta clica na opção **Gerenciador de Comutador Virtual** localizado no lado direito da tela na seção **Ações**.

1	Gerenciador do Hyper-V		- 0 X
Arquivo Ação Exibir Ajud	8		
•••			
Gerenciador do Hyper-V WIN-45A949441T5	Máguinas Virtuais		Ações
	Nome Estado Uso da CPU Memória Atribuída Tempo de Ativ., Status		WIN-45A949441T5
	Narih una mán ina vide al foi anorotrada nasta sancider		Novo
	resinance includes a much no encouncied a response result.		Importar Maquina Virtual
			Configurações do Hyper-V
			Gerenciador de Comotodor Virtual
			Editar Disco
			A Inspecioner Disco
			Parar Serviço
	Instantâneos	۲	X Remover Servidor
	Nenhuma máculna vitual selecionada		G Atualizar
			Exibir
			😰 Ajuda
	Detalhes		
	Nenhum item selecionado.		

Com o Gerenciador aberto, selecione a opção **Novo comutador de rede virtual** e no tipo de comutador, selecione **Externo**. Então dê **OK**.

14		Gere	enciador do Hyper-V		_ 0	x
Arquivo Ação Exibir Ajuda		Gerenciador	de Comutador Virtual para WIN-45A949441T5	- 🗆 X		
🧇 🔿 🙍 🖬 🖬		Free contractions of the contraction of the contrac				
Greenciador do Hyper-V	Máquinas Virtuais Nome *	Condudores Virtuais     Conductores Virtuais     Configuraçães Globais de Rede Intervaio de Endereços MAC     00-15-50-01-49-00 a 00-15-50-01	Crar conutador virtual Cue too de conutador virtual você deseja oriar?  Cotemo Particular  Cria um comutador virtual que se associa ao adaptador de rede f méquinas virtuais possam acessar uma rede física.	Diar Comutador Witual	Ações WIN-45A949441T5 Novo Importar Máquina Virtual Configurações do Hyper-V Gerenciador de Comutador Virtu Gerenciador de Comutador Virtual Editar Disco Editar Disco Para Serviço Remover Servidor	▲ ▶
	Detalhes		OK Cancel	¥ Apicar	<ul> <li>Atualizar</li> <li>Exbir</li> <li>Ajuda</li> </ul>	•

Um novo comutador foi criado com o nome padrão **Novo Comutador Virtual**, que foi alterado para **GREEN** em nosso ambiente para ajudar-nos melhor na identificação. Na mesma tela, iremos selecionar a opção de conexão do comutador como **Rede Externa** e logo abaixo vamos selecionar qual placa de rede física este comutador irá representar.

Angelvo Ação Exibir Ajuda       V.*       Gerenciador de Comutador Virtual para WIN-45A94944115       Image: Comutador Virtual para WIN-45A94944115         Image: Comutador de rede virtual       Image: Comutador Virtual para WIN-45A94944115       Image: Comutador Virtual       Image: Comutador Virtual<	- 0 X	Gere		84
Image: Second addition of the Hyper-Y       I	tual para WIN-45A949441T5 - 🔍 🗶	C Gerenciador		Arquivo Ação Exibir Ajuda
Image: Seven cador de Hyper-Y       Máquinas Virtuais         Nome       Image: Seven cador de rede virtual         Nome       Image: Seven cador de rede virtual         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de rede virtual         Nome       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de rede virtual         Nome       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y       Image: Seven cador de Hyper-Y         Image: Seven cador de Hyper-Y		Comutadores Virtuais		🗢 🌩 🖄 🗊 🛛 💼
Detailnes          Questificador de X.M.Y studi que o statuma operacional de gereracionem dos en comunicação en este davia para total en aconstructural dos en comunicaçãos en este davia para total en aconstructural de mediana unitual.          2          Remover          Constadores virtuais externos constructurador virtual.           Questina durante a ortação do comutador virtual.          V	Comutador Writuel  Advice  Advice  WNI-45A949441TS  Noro  Importar Midquina Virtuel.  Configuração do Hyper-V  Connector a esse comutador virtuel?  error AR81513 PCI - Gruphit Ethemet Controller (NOS 6.3. V  o estema operacional de gerencianento compartifie este de rede  COVY (Virtualozação de E/S de Ruiz Chico)  Região de LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos à LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos al LAV virtuel para sistema operacional de  Advi espectivos	R     Comutadores Virtuais       R     Non comutador de rede virtual       Dolarma Alteroid de rede virtual     Conforma Alteroid de Televirta Alagetar f.c.       M     Non comutadores Cabasia de Durant Alagetar f.c.       M     Non comutadores Cabasia de Durant Alagetar f.c.       M     On the solution of Enderscon MAC       00-15-5D-01-69-00 a 00-15-5D-01	Máquinas Virtuais Nome • Instantâneos Detalhes	Image: Control of the second secon

Para criação do comutador da interface **RED**, basta seguir os mesmos passos realizados na **GREEN**, apenas selecionando a outra placa de rede instalada.

# 3- Criação e configuração da VM no Hyper-V

Para criar uma VM basta clicar na opção **Novo** na seção **Ações** do lado direito da tela e depois na opção **Nova máquina virtual**.

O Hyper-V nos dá a duas opções, são elas: criar a VM com configurações padrões clicando em **Concluir** ou criar a VM com configurações personalizadas a partir do **Avançar**.



Este tutorial irá mostrar como criar a VM com configurações personalizadas.

Primeiramente, temos a nomeação de nossa VM e opcionalmente, a seleção de outro diretório para o armazenamento da mesma.

Como padrão, colocaremos o nome de Netdeep Secure 3.0 e não faremos alterações em seu local de armazenamento.

<u>ĝ</u> a			Gerenciador do Hyper-V		-	0 X
Arquivo Ação Exibir Ajuda						
Gerenciador do Hyper-V	Máquinas Virtu	Especificar N	Assistente de Nova Máquina Virtual	X	Ações WIN-45A949441T5 Novo Importar Máquina Virtual	•
	Ani Esp Cor Instantâneos Ree	es de Começar ectificar. Nome e Local buir Memória nfigurar Rede eectar Disco Rigido Virtual Opções de Instalação umo	Escolha um nome e um local para a máquina virtual. O nome é exibido no Gerenciador Hyper-V. É recomendável usar um nome que ajude a ic facilimente a máquina virtual, como o nome do sistema operacional convidado ou dos corpo Nome: [Neteletes Secure 3.0 É possível cirar una pasta ou usar uma pasta existemte para armazenad na pasta padão configur não selecionar uma pasta, a máquina virtual será armazenada na pasta padão configur mão selecionar uma pasta, a máquina virtual será armazenada na pasta padão configur	dentificar a de trabalho. al. Se você ada para o	Gerenciador de Comutado     Gerenciador de Comutado     Gerenciador de SAN Virtua     Gerenciador de SAN Virtua     Inspecienar Disco     Gerenar Disco     Gerenar Serviço     Xencer Serviço     Anualizar	·Virtual
			Amazenar a maguna virtuale en outro occi      Local: C: ProgramData Microsoft/Windows/Hyper-V\      Se você justentarianeos incluem dados da máguna virtual, selecione um local com esp suficiente. Os instantáneos incluem dados da máguna virtual e podem exigir bastam	Procurar ago livre te espaço.	Exibir 2 Ajuda	,
	Detalhes		<anterior avençer=""> Conduir</anterior>	Cancelar Ativar Acesse a	o Windows a <u>Central d</u> e Ações para ativar o Windo	DWS.

Após a nomearmos a VM, temos que atribuir a quantidade de memória RAM que será usada pela nossa VM e opcionalmente se ela será **Dinâmica**.

◆ → ≥ ः ⊻ ∎ ·				
Gerenciador do Hyper-V	as Virtu	Assistants de Meur Mérrige Vistual		Ações
Nome Instant	Antes de Concepr Especificar None e Local Antes de Concepr Especificar None e Local Configurar Rede Concetar Disco Rigdo Wrbal Opções de Instalação Resurio		0	WIN-45A9494115     •       Novo     •       aiimportar Máquina Virtual     •       importar Máquina Virtual     •       importar Máquina Virtual     •       importar Máquina Virtual     •       importar Nisco     •       importar Serviço     •       importar Serviço     •       importar Serviço     •       importar Serviço     •       Atualizar     •       Eöbir     •       I Ajuda     •
		< Anterior Avançar > Conduir Cancelar	r o Wind	chure:

Nas configurações de rede não serão atribuídos quaisquer comutadores criados ainda, essa configuração deve ser realizada após a criação da VM e de maneira "especial", se não, não serão reconhecido os comutadores.

Gerenciador do Hyper-V	Manufactor Marker			-	Ações	
WIN-45A949441T5	Maquinas Virtu	*	Assistente de Nova Máquina Virtual	*	WIN-45A949441T5	
	Instantâneos	Antes de Começar Especificar Yomé e Local Articar Yoméa Confetor Mendoa Confetor Mendoa Opées de Instalação Resumo	Rede Cada nova mlojuna virtual inclu um adaptador de rede. Vodi pode configurar esse adaptador de rede pera user um comutador virtual, ou ele pode permanecer descanectado. Conexilio: <u>Nilo Conectado</u> v	۲	Nove Nove Importar Maquina Virtual Configurações de Hype-V Genenciador de Comutador Virtu Genenciador de SAN Virtual Impecionar Disco Parar Serviço Parar Serviço Remover Servidor Atualizar Exisir Q Ajuda	• al
			< Anterior Avenger > Conduir Canceler	]		

A próxima etapa consiste na atribuição da quantidade de **Disco Rígido Virtual** será usada pela VM, possibilitando também a alteração de seu nome e local de armazenamento. Além das opções de anexação de um Disco Rígido Virtual já existente ou anexação de um Disco Rígido Virtual mais tarde. Lembrando que o padrão de Disco Rígido Virtual do Hyper-V, é o .vhdx.

WIN-45A949441T5	Máquinas Virtu	8.	Assis	tente de Nova Máguina Virtual	×			
	Nome	Conectar Di	sco Rígido Virt	ual			Novo Importar Máquina Virtual Configurações do Hyper-V	•
		Antes de Começar Especificar Nome e Local Atribuir Memória Configurar Rede Conectar Disco Rígido Virtual	Uma máquina vi possível especifi propriedades da Criar um dis Use essa op (VHDX),	tual requer armazenamento para que se possa instalar un sistem car o amazenamento agora ou configurá-lo posteriormente mod máguna vitual co rigido virtual ção para criar um disco rigido virtual de expansão dinâmica com o	na operacional. É ficando as formato padrão		Image: Second state of the second s	
	Instantâneos	Opções de Instalação	Nome:	Netdeep Secure 3.0.vhdx		0	🗙 Remover Servidor	
		Resumo	Local:	C: \Users\Public\Documents\Hyper-V\Virtual Hard Disks\	Procurar		<b>Q</b> Atualizar	
			Tamanho	B GB (Máximo: 64 TB)			Exibir	,
			O Usar um dis Use esta op Local:	co rígido virtual existente ção para anexar um disco rígido virtual existente, no formato VHC [C: [Users/Public]Documents](Hyper-V/Wrtual Hard Disks)	D ou VHDX.		Ajuda Ajuda	
	Detalhes		<ul> <li>Anexar um o Use esta op existente.</li> </ul>	disco rígido virtual mais tarde ção para ignorar agora esta etapa e anexar, mais tarde, um disci	o rígido virtual			
				< Anterior Avançar > Condu	ir Cancelar			

Agora iremos selecionar a mídia de instalação do Netdeep Secure 3.0, que pode ser em CD ou arquivo ISO.

nciador do Hyper-V		L			Ações
/IN-45A94944115	Maquinas Virtu	8-	Assistente de Nova Máquina Virtual		WIN-45A949441T5
	Nome	Opções de I Antes de Começar Especificar Nome e Local	nstalação É possível instalar um sistema operacional agora se você tiver acesso à midia de instalação, ou pode instala-jo mais tarde.		Novo  Importar Măquina Virtual  Configurações do Hyper-V  Genenciador de Comutador Virtual  Gerenciador de SAN Virtual
		Atribuir Memória	Instalar um sistema operacional mais tarde		🝰 Editar Disco
		Configurar Rede	Instalar um sistema operacional com um CD/DVD-ROM de inicialização		Inspecionar Disco
	Instantâneos	Conectar Disco Rígido Virtual	Midia	۲	Parar Serviço
		Resumo	Arquivo de imagem (.iso):     C:\Users\Administrador\Desktop\nds-3.0.0-in     Procurar		Atualizar
					Exibir
			Instalar um sistema operacional com um disquete de inicialização     Mídia		🛛 Ajuda
			Disquete virtual (.vfd):		
			Tretalar um rietama oneracional em um carvidor de instalação baseado em vade		
			A O adaptation de rede está desarrador a executar uma instalação baseada em rede,		
	Detalher		recorne a pagina configurar nece e conecte o acaptador de rece.		
	Detaines				
			< Antenor Avançar > Conduir Cancelar		

Parabéns! Você concluiu a criação e configuração da VM onde será instalada a mais nova versão do Netdeep Secure. Clique em concluir que a tela de configuração será encerrada.

ĝa -			Gerenciador do Hyper-V		_ 0 ×
Arquivo Ação Exibir Ajuda					
Gerenciador do Hyper-V					Ações
WIN-45A949441T5	Máquinas Virtu		Assistente de Nova Máquina Virtual		WIN-45A949441T5
	Nome		o Assistente de Nova Máquina Virtual		Novo Importar Máquina Virtual Configurações do Hyper-V
		Antes de Começar Especificar Nome e Local Atribuir Memória	Assistente de Nova Máquina Virtual concluido com êxito. Você está prestes a criar a máquina virtual a seguir. Descrição:		Image: Gerenciador de Comutador Virtual         Image: Gerenciador de SAN Virtual           Image: Gerenciador de SAN Virtual         Image: Gerenciador de SAN Virtual           Image: Gerenciador de SAN Virtual         Image: Gerenciador de SAN Virtual
		Configurar Rede	Nome: Netdeep Secure 3.0		📇 Inspecionar Disco
	Instantâneos	Conectar Disco Rígido Virtual Opções de Instalação Resumo	nemona: 1.359 mb Rede: Não Connectado Disco Rigido: C: (Users')Aubic (Documents' Hyper-V(Virtual Hard Disis Wetdeep Secure 3.0.vh Sistema Operadonai: Será instalado de C: (Users')Administrador (Desktop) rds-3.0.0-install-cd.486.asc	۲	Parar Serviço     Remover Servidor     Atualizar
					Exibir
			III     >       Para oriar a máguina virtual e fechar o assistenite, dique em Conduir.		🛜 Ajuda
	Detalhes				
			< Anterior Avergar > Conduir Centeler	ar o Wind e a Central d	GWS e Ações para ativar o Windows.

# 4- Atribuição dos Comutadores na VM

Agora vamos à atribuição dos comutadores que serão usados pela VM.

Para isso, selecione com apenas um clique a VM recém-criada na seção **Máquinas Virtuais** no centro da tela do Console da Hyper-V. Após selecioná-la, clique em **Configurações** no canto direito da tela em baixo do nome de sua VM.

Na tela de **Configurações**, selecione **Adicionar Hardware**, depois **Adaptador de Rede Herdado** e então, aperte **OK**.



Selecione o Adaptador de Rede Herdado gerado na tela de configuração, procure pelo seu comutador GREEN criado no Gerenciador de Comutador Virtual na opção Comutador virtual e aperte OK.

Repita o mesmo processo para adicionar o comutador RED.



Após atribuir os comutadores aos Adaptadores de Rede, selecione **Adaptador de Rede** no canto esquerdo da tela de configurações da VM, clique no botão **Remover** e depois em **OK**.

1		Ge	erenciad	or do Hyper-V			-	ō x
Arquivo Ação Exibir Ajuda	1	Configuraçã	ões de N	letdeep Secure 3.0 er	m WIN-45A949441T5	- 🗆 X		
🗢 🏟 🖄 📰 📓 📰		Netdeep Secure 3.0	v ( )	0				
Gerenciador do Hyper-V	Máquinas Virtuais	A Hardware	- -	Adaptador de Rede			Ações	
WIN-45A949441T5	Nome Nome Netdeep Secure 3.0	Addonar Hardware     BIOS     Incolatar de CD     Incolatar de CD     Mendria     ISS MB     Processador virtual     Processador virtual     Controlador IDE 0     Controlador IDE 0     Controlador IDE 0     Mathema Secure 3.0.vhdx     Mathma Secure 3.0.vhdx     Mathema Secure 3.0.vhdx     Mathema Secure	Espection Com Nac ID Com ID CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO CO	concernation of the second sec	lapitador de rede ou remova-o. AN virtual a a LAN virtual que esta máquina e por meio do adaptodor de rede landa e largura de banda dor de rede sua a largura de banda corgura de Banda Máxima de ban	virtual usará para da de rede. A delas em Megabits	WIN-45A949441T5           Novo           Importar Máquina Virtual           Configurações do Hyperv.           Gerenciador de Comutado           Gerenciador de Comutado           Gerenciador de Comutado           Impecionar Disco           Parar Serviço           Renover Servidor           Atualizar           Exibir	r Virtual
	Netdeep Secure 3.0 Criado em: Observaçã Resumo Mendra Rede Re	Adaptader de Ende     Não concetado     CON 1     Norhum     Orn 1     Norhum     Orn 2     Orn 2     Norhum     Orn 2     Orn 2     Norhum     Orn 2     Orn	Para	rgura de banda máxima: para de banda máxima: b Para deixar o márimo ou c remover o adaptador de rec Use un adaptador de rece executar una instratação ba quando os serviços de integ	OK     OK     Cartes	que o valor 0. Im Remover. Remover r de redo, para consid convidado ou o sistema operacional Arivar o Wind	Avide postave 3.0      Avide postave 3.0      Conctar      Configurações      Iniciar      Iniciar	A DWS.

Pronto! Agora sua VM está adequada para receber a instalação do Netdeep Secure 3.0. Para isso, clique duas vezes em cima da VM criada para aparecer seu console e clique em Iniciar.

<u>]</u> a			Gerenciador do Hyper-V				- 1	ō x
Arquivo Ação Exibir Ajuda								
🗢 🏟 🖄 📰 📓 📷		Netdeep Secure 3.0 em WIN-	-45A949441T5 - Conexão de	Máquina Virtual	. 🗆 X			
📑 Gerenciador do Hyper-V		Arquivo Ação Mídia Área de Transfe	réncia Exibir Ajuda				Ações	
WIN-45A949441T5	Máquinas Virtuais	🕸 🔘 🖲 🕲 🕲 🗎 🕪 🏂				_	WIN-45A949441T5	
	Nome A	ISOLIMUX 6.02 2013-10-13 ETCD **** WEL Press <b>EMTER</b> to boot M Press <b>F1</b> for help and boot: _	) Copyright (C) 1994-2013 .COME TO NETDEEP SECURE 4 tetdeep Secure default in further information, <b>T</b> o	3 H. Peter Anvin e ****** Astallation. NB for boot target	s list.	۲	Novo Importar Maquina Virtual Gronfigurações do Hyper-V Gerenciador de Comutador V Gerenciador de SAN Virtual Editar Disco Inspecionar Disco Inspecionar Disco Parar Serviço Ataulizar Exibir	• Firt
							<ul> <li>Ajuda</li> <li>Netdeep Secure 3.0</li> <li>Conectar</li> <li>Configurações</li> <li>Desligar</li> </ul>	-
	Netdeep Secure 3.0	Status: Executando			_8 <u></u>		Encerrar	
	Criado e Observa	m: 12/06/2015 11:44:15 ções: Nenhum	E d P	m Não Iuster: ulsação: Sem Contato			<ul> <li>Salvar</li> <li>Pausar</li> <li>Redefinir</li> <li>Instantáneo</li> </ul>	
	Resumo Memória Rede	Replicação			Ativar of Acesse a C	o Windo Central de	Renomearnivar o Windov	NS.

Nesta tela preta, digite **install parted** e pressione tecle "ENTER". Caso esqueça de digitar você receberá um erro ao instalar os arquivos.

# 5- Instalação do firewall Netdeep

Agora você está pronto para instalar o firewall Netdeep.

Coloque o CD do firewall Netdeep no CD-ROM do computador (se optou por instalar diretamente selecionando a ISO, pule esta etapa). Selecione a maquina virtual e clique em **Iniciar** (T) para começar a sequência de inicialização. Se a maquina virtual do firewall Netdeep não

iniciar, verifique os parâmetros de BOOT em Configurações / Armazenamento. Logo aparecerá a tela de inicialização.

Ao inicializar o CD aparecerá uma tela parecida com a tela abaixo:

ISOLINUX 6.02 2013-10-13 ETCD Copyright (C) 1994-2013 H. Peter Anvin et al \*\*\*\* WELCOME TO NETDEEP SECURE \*\*\*\*\* Press ENTER to boot Netdeep Secure default installation. Press F1 for help and further information, TAB for boot targets list. boot: \_

**Nota:** Nesta tela e nas demais telas de instalação, o mouse é ignorado. Para mover o cursor da tela, use o Tab e as setas do keyboard. Para selecionar um ítem, aperte Space. Para aceitar uma escolha aperte Enter.

Pressione o botão "ENTER".

Durante a inicialização, muitas informações do kernel irão rolar na página. Estas podem ser ignoradas ao menos que um problema no hardware seja detectado. Se um erro for detectado, a inicialização será interrompida.

A próxima tela é para escolher o idioma para o instalador.



A próxima tela é de Boas vindas e também lhe informará como abortar a instalação.



A próxima tela é o mapeamento do teclado, escolha qual padrão de teclado (br-abnt2, por exemplo) está usando.

	NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
	Mapeamento de teclado Escolha o tipo de teclado que você esta usando da lista abaixo. bg_bds-cp1251 † bg_bds-utf8 Ø bg_pho-cp1251 bg_pho-utf8 br-abnt br-abnt2 ↓ Ok Pule
T>	ab>/ <alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab>

Na próxima tela escolha o fuso horário em que se encontra. No exemplo "América/São Paulo".

	NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
	Fuso horário         Escolha o fuso horário em que você se encontra da lista abaixo.         America/Rosario       †         America/Santa_Isabel       #         America/Santarem       #         America/Santiago       #         America/Santo_Domingo       #         Imerica/Santo_Domingo       #         Imerica/Santo_Domingo       #         Imerica/Santo_Domingo       #	
<1	ab>/ <alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab>	

Escolha então a data e hora do sistema. Obs: data com padrão ano – mês – dia.

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way		
Data - Time		
Digite a data/horario do sistema, selecione 'pular' se não quiser mudar. Data 2015-05-12_ Time <u>39:18:14</u>		
Ok		
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>		

O sistema irá detectar o(s) disco-rígido(s) do computador, o particionará e lhe avisará que todos os dados existentes no disco serão perdidos. Selecione a opção "OK" para continuar.

Selecione o disco que v	ocê quer instalar	o sistema. O
as informações contidas	no disco.	voce perdera IUDAS
sda: VBOX HARDD	ISK	(8 GiB)
Ok		Cancela
_	-	

Então perguntará se tem certeza que quer continuar e avisará novamente que todas as informações no disco serão perdidas.



Na próxima tela perguntará se deseja instalar no disco rígido ou na memória flash (a instalação "flash" reduz a quantidade de informações no disco rígido). Por padrão selecione "disco rígido".

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
Instalação no disco Você quer uma instalação no 'Disco Rigido' ou na memória 'Flash'? A instalação 'Flash' reduz a quantidade de gravações no disco rígido.	
Disco Rígido Flash Voltar	
(Tab)/(Alt-Tab) entre elementos ( (Esnaco) seleciona	

Em seguida o firewall Netdeep irá formatar e fazer o particionamento do seu disco rígido. E, então irá instalar todos os arquivos necessários.

Netdeep Secure v2.0.1 for i486 - Simples & Seguro
Instalação no disco
Instalando arquivos 23%
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Em seguida aparecerá a tela indicando que o Netdeep Secure foi instalado com sucesso! Clique em "Ok".



# 6- Configuração Inicial

O firewall Netdeep irá continuar automaticamente a instalação, definindo sua configuração inicial.

**Aviso:** Se você cancelar a configuração inicial antes de definir o **password** do **root**, você não será capaz de **log in** ("logar") como **root** para completar a configuração.

Na sequência, surge a tela do hostname, digite o nome do "host" desejado.	
NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
Nome do host	
Entre com o hostname desta máquina.	
nds	
Ok Pule	
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>	

Entre então com o domínio desejado.

	NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Se	cure Way
Entre	Nome de Domínio e com o Nome de Domínio <mark>localdomain_</mark>	
	Ok Pu i	
<1	Tab>/ <alt-tab> entre elementos   <espaç< td=""><td>ço&gt; seleciona</td></espaç<></alt-tab>	ço> seleciona

Aparece agora a parte relacionada a configuração da interface RED (placa de rede conectada à internet).

Seguem as opções:

• Modem analógico (conexão discada – em desuso);

- Modem GSM, 3G (internet móvel);
- ISDN (padrão europeu, em português Rede Digital de Serviços Integrados);
- PPoE (conexão ADSL com nome de usuário e senha);
- PPTP (cria VPN usando protocolo TCP/IP).
- Estático (fixando IP para modem ADSL, Router ou usando IP válido opção padrão).
- DHCP (fornece IP automaticamente).

Obs.: Se for uma placa de rede somente, escolha a opção DHCP para a RED

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way		
Interface RED Escolha o tipo de configuração para interface RED (placa de rede conectada a Internet). ( ) Modem analógico ( ) Modem GSM>3G ( ) ISDN ( ) PPPoE ( ) PPTP ( ) DHCP DE		
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>		

Na seqüência surge a tela de atribuição de placa de rede (GREEN, RED, BLUE E ORANGE), você deve configurar segundo orientação do início desse manual. Selecione a primeira placa de rede com as "setas" e clique "selecionar"

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way Atribuição da placa
Selecione uma interface de rede e escolha uma cor (política):
GREEN = Interface da Rede Local RED = Interface de conexão a Internet BLUE = Interface de conexão a redes wireless ORANGE = Interface de DM2
Leia o manual para saber sobre as políticas de acesso. Caso não queira usar uma interface de rede deixe em branco (exibido como '').
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller()Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller()
Selecionar MANUAL * Pronto
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <esnaco> seleciona</esnaco></alt-tab></tab>

Usaremos como modelo padrão de rede GREEN + RED, então selecione green e clique em ASSIGN (atribuir).

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Atribuição da placa Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller MAC Address: 08:00:27:34:fe:6a Device: eth0 Currentlu assigned to:
GREEN RED BLUE ORANGE
Sem uso Assign LED blinking on Voltar
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Em seguida retornará para a tela de atribuição de placa já com a segunda placa de rede "marcada", clique em "selecionar" novamente.

Marque a opção RED e clique mais um vez em "ASSIGN".

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Atribuição da placa
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller MAC Address: 08:00:27:58:e6:7a Device: eth1 Currently assigned to:
RED BLUE ORANGE Sem uso
Assign LED blinking on Voltar
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Estando as duas placas (ou mais depedendo do diagrama de rede) de rede selecionadas, clique em "PRONTO".

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way		
Atribuição da placa		
Selecione uma interface de rede e escolha uma cor (política): GREEN = Interface da Rede Local RED = Interface de conexão a Internet BLUE = Interface de conexão a redes wireless ORANGE = Interface de DMZ Leia o manual para saber sobre as políticas de acesso. Caso não	queira	
usar uma interface de rede deixe em branco (exibido como ''	).	
Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller       ()         Intel Corporation 82540EM Gigabit Ethernet Controller       ()         Selecionar       * MANUAL *	GREEN) RED)	
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>		

Em seguida, aparece a tela de configuração de ip da interface de rede GREEN, defina o IP e máscara de rede de sua rede interna.

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
Interface GREEN	
Entre com a informação do endereço IP para a interface GREEN.	
Endereço de IP <u>192.168.1.1_</u> Máscara de rede <u>255.255.0</u>	

Após definir a interface GREEN, é o momento de definir a interface RED, digite o IP e máscara da sua interface de acesso à internet.

Obs.: Caso tenha escolhido DHCP para a interface RED irá aparecer uma tela dizendo para escolher o nome para o cliente DHCP, escolha a opção "Pule"

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way Interface RED Entre com a informação do endereço IP para a interface RED. Endereço de IP Máscara de rede 255.255.0	

É o momento de definir as configurações de DNS e Gateway, entre com os IPs de DNS e Gateway.

**Obs:** Geralmente o gateway é o modem ou roteador de seu provedor. Caso tenha escolhido DHCP para interface RED, escolha a opção "Pule".

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Configurações de DNS e Gateway Forneça as informações de DNS e gateway. Estas configurações apenas serão usadas com IP Estático (e DHCP se o DNS estiver configurado) na interface RED.
DNS Primário DNS secundário Gateway Padrão
Ok Pule
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Se você está planejando rodar um servidor DHCP no firewall Netdeep , para que os computadores de sua rede tenham a interface de rede configurada automaticamente quando

iniciados, você pode configurá-lo neste momento. Entretanto, você pode postergar a configuração do servidor DHCP do firewall Netdeep até que a instalação seja completada.

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Configuração do servidor DHCP
Configure o servidor DHCP entrando com as informações.
[] Habilitado
Endereço inicial:       192.168.1.2         Endereço final:       192.168.1.254         Lease padrão (mins):       60
Pule
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Está na hora de definir a senha de acesso de "root" (usuário master). É muito importante lembrar essa senha, pois em caso de esquecimento você não conseguirá acessar o console de administração do Netdeep Secure.

	NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Entre	Escolha a senha e com a senha do usuário 'root'. Autentique-se com este usuário acesso uja linha de comandos
puru	Senha Novamente
	<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Após a primeira senha é o momento de definir a senha de "admin", para acesso à interface web de configuração.

	NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
	Escolha a senha
H	Entre com a senha 'admin' do Netdeep Secure. Este é o usuário para entrar nas páginas web de administração do sistema.
	Senha Novamente
	Ok
	<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

E a última senha, a senha de BACKUP, para exportar com segurança a chave de backup.

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way
Escolha a senha
Entre a senha de 'backup' usada para exportar com segurança a chave de backup.
Senha Novamente
<tab>/<alt-tab> entre elementos   <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Instalação finalizada com sucesso, clique em "OK" para reiniciar o sistema Netdeep Secure e começar a usá-lo.



# PARABÉNS!

Você completou a sua instalação do firewall Netdeep . Aperte "**Ok**" para reiniciar. Após a reinicialização completa, acesse a interface gráfica e realize as demais configurações dos filtros de acessos, proxy, anti-vírus, etc.

Para acessar abra o seu navegador preferido e aponte para:

#### https://ENDEREÇO\_IP\_DA\_INTERFACE\_GREEN:8443

# 7- Alterando as Interfaces e Endereços de Rede após a Instalação

Após a Instalação você pode alterar as configurações de rede, drivers, placas e endereços da rede (mesmas configurações feitas durante a instalação).

Necessita-se alterar algum parâmetro definido na instalação você deve executar o utilitário de configuração. Para isto acesse o prompt da console do servidor, faça log in como usuário root e digite o comando:

#### # setup

Em seguida, aparecerá uma sequência de telas/menu para que você faça as alterações. Os procedimentos são iguais à fase da Instalação.

### 8- Para saber mais

http://www.netdeep.com.br/firewall/