

GUIA DE INSTALAÇÃO

NETDEEP SECURE COM VMWARE WORKSTATION

GUIA DE INSTALAÇÃO – NETDEEP SECURE COM VMWARE WORKSTATION

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 VMware Workstation.

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- Configuração o VMware

Primeiramente efetue o download do VMware Workstation acessando o link abaixo: <u>https://my.vmware.com/web/vmware/info/slug/desktop_end_user_computing/vmware_workstation/11_</u> <u>0</u>

Depois de feito o download e a instalação do VMware, abra o programa. Com o VMware aberto, clique no botão **Create a New Virtual Machine** localizado no centro da tela.

VMware Workstation						
File Edit View VM Tabs	Help 🕨 🕶 🚭 💭 💭 💭					
Library X	☆ Home ×					
My Computer Mindows 7 Shared VMs			WORKST	ATION 11		
		Create a New Virtual Machine	Open a Virtual Machine	Connect to a Remote Server	Connect to VMware vCloud Air	
	vmware					

Deixe a opção Typical selecionada e clique em Next.



Escolha o drive onde esta o CD de instalação do Netdeep Secure ou então o caminho da ISO de instalação, em seguida clique em **Next.**

VMware Workstation	
File Edit View VM Tabs	Hep ▶ - ⊕ ⊅ ⊕ ♀ ∎ 🖬 🛱 🗟 🚍
Library ×	Ame ×
Q Type here to search 🔹	
My Computer NETDEEP Windows 7 Shared VMs	
	Guest Operating System Installation A vicual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?
	Instal from:
	Instance data Vitike data Draw (tr) Vitike data Draw (tr) Vitike data Draw (tr)
	Installer disc image file (iso):
	C: Users %uporte/Desktop/WETDEEP SECURE/vds-3.0 • Browse
	Could not detect which operating system is in this date mape. You will need to specify which operating system Wile installed.
	I will install the operating system later.
	The virtual machine will be created with a blank hard disk.
	Hep < Back Next > Cancel
	vmware

Em "Select a Guest Operating System" marque a opção Other e em seguida em "Version" escolha a opção Other. Agora clique em Next.

VMware Workstation	- 0 - ×
File Edit View VM Tabs	Hep > + 4 9 9 9 🗊 🖬 🛱 💿 🗃
Library ×	
Q Type here to search 🔹	
My Computer Av INTOEP Windows 7 Shared VMs	<complex-block></complex-block>

Escolha o nome para a maquina virtual e também o caminho onde será salvo os arquivos, em seguida clique em **Next**.

VMware Workstation	- a x
File Edit View VM Tabs	ap ▶ ▼ ⊕ ♀ ♀ ♀ ■ ➡ Ħ ⊗ ₪
Library ×	(∩ Home ×
Q Type here to search 🔹	
My Computer My Computer My Computer My INTOREP My Computer My Comput	Image: Supervision of the structure of the
	< Back Next> Carcel
	vmware

Escolha o tamanho do disco que deseja para maquina virtual. Deixe a opção "Store virtual disc as a single file" selecionada e clique em Next.



Antes de finalizarmos, clique no botão **Customize Hardware...** para poder modificar as placas de rede. Na janela "Hardware" selecione Network Adapter, no canto direito em "Network connection" marque a opção Bridged.

VMware Workstation		- 0 ×
File Edit View VM Tabs Help 🕨 🗸 🖧 💭 💭 💭 🔃 🚍 🚎		
Library X D Ture have to example a	Hardware	
A type refer to start and Mew Virtual Machine Wizard Cady to Create Virtual Adahine Cick Finish to create the virtual machine. Then you can install Other. The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: The virtual machine will be created with the following settings: (customize Hardtware) (customize Hardtware) (each prince) (each prince) (customize Hardtware)	Device Summary Memory 16 Gr Processors 1 Processors 1 Sound Card Auto detect Display Auto detect Display Auto detect 166 - 168 - 168 - 268 - 168 - 168 - 125 MB - 125 MB - 126 MB<	
vmware	Cose Help	

Agora clique no botão **Add...** para podermos adicionar mais uma placa de rede na maquina virtual. Em "**Add Hardware Wizard**" selecione **Network Adapter** e clique em **Next**.

Library X Q. Type here to search		Hardware		×
New Virtual Machine Wizard Ready to Create Virtual Machine Cick Finish to create the virtual ma The virtual machine will be created with The virtual machine will be created with Name: NETDEP SECIRE Location: C.V.Berg/Suportel Version: Workstation 11.0 Operating System: Other Hard/Date: 8 GB Memory: 256 MB Network Adapter: NAT Other Devices: CO,DVD, Sound Cd Customize Hardware	adine. Then you can install Other. the following settings: Documents Withual Machines WETD and erd Back Finish Cancel	Device Summary Memory 1.5 GB Processors 1 New CD/DVD (Using file CLUsers (Suporte (Deskt Add Hardware Wizard Hardware Wizard Hardware Type: CD/DVD Drive Region CAndree State Addure Gameric SCSI Device CBack Candod Cando	Next > Cancel	to the physical network of connection state if s P address if shared with the host work

Deixe selecionada a opção Bridged (caso não esteja, selecione) e clique em Finish.

IMPORTANTE: esta configuração é realizada se houver duas placas de rede na maquina, caso possua somente uma (não recomendado) deixe uma placa como Bridge e a outra como NAT.

VMware Workstation	and the second se		and the second se		- 0 ×
File Edit View VM Tabs	; Help 🕨 + 🖧 💭 💭 💭 🔲 🖬				
Library Q. Type here to search	× Arrow Arro		Hardware		×
Cype here to search Marking Marking Marking Marking Marking Marking Sha Marking Marking Marking Name: Location: Version: Version: Version: Version: Hard Disk: Memory; Herburck Addis:	Aachine Wizard X Aachine Wizard X D Create Virtual Machine Finish to create the virtual machine. Then you can install Other. machine will be created with the following settings: NETOEEP SECURE C:\UserSiguente'Documents\Virtual Machines\VETD Violation 11.0 System: Other : 8 CB 255 MB	te a New I Machine	Device Summary Device Summary Memory 1.5 GB Processors 1 Network dangeter Type What type of network adapter do you want to add Network connection Bridged: Connected directly to the physical network Replace physical network connection state NAT: Used to share the host's P address Hotsory; A private network shared with the host	Device status Connected Connect at power on rectly to the physic retwork connectio to hosts IP addees to h	cal network n state s the host v
Other Devices:	copbvo, sourd card v dware <back cancel<="" finish="" td=""><td></td><td>Custom: Specific wirtual network</td><td>Frish Cencel Cose</td><td>Advanced</td></back>		Custom: Specific wirtual network	Frish Cencel Cose	Advanced

Pronto! Sua maquina virtual esta pronta para receber a instalação do Netdeep Secure.

Caso precise realizar alguma alteração feita anteriormente, clique com o **botão direito** em cima da maquina virtual e escolha a opção **Settings...**



Nesta tela preta, digite install parted e pressione tecle "ENTER".

3- 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:



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.

Obs: Caso ocorra algum erro envie a cópia do erro (printscreen da tela) para o e-mail <u>suporte@netdeep.com.br</u>.

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

	Language selection	
	Select the language you wish to use for the NDS.	
	<mark>Brazilian Portuguese</mark> English	
	Ok	
· · · · · ·		

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 j bg_pho-utf8 Ø br-abnt J
-<1a	Ok Pule Ok Fule Ok Fule

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/Santo_Domingo America/Sano_Paulo	
<pre><tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> selecion</espaço></alt-tab></tab></pre>	a



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.



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

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

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
Você tem certeza que quer continuar?	
disco serão perdidas.	
Voltar Ok	
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>	

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	
Você quer uma instalação no d'Isco Rigido' ou na memória 'Flash'? A instalação 'Flash' reduz a quantidade de gravações no disco rígido.	
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>	

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".



4- 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.



Entre então com o domínio desejado.

NDS v3.0.0 for i486 - The Internet Secure Way	
Nome de Domínio Entre com o Nome de Domínio localdomain Ok Pule	
<tab>/<alt-tab> entre elementos (Espaço) seleciona</alt-tab></tab>	

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 (*) Estático () DHCP Dk
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> seleciona</espaço></alt-tab></tab>

Na sequência 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
REU = Interface de conexão a Internet RIJE = 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 * Pronto
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> seleciona</espaço></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 Deuice: eth0
Currently assigned to:
RED BLUE ORANGE Sem uso
Assign ULED 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
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".



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 192.168.1.1	
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaco> seleciona</espaco></alt-tab></tab>	

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. Especifique um nome. Se não souber qual nome usar, 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. Endereco 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
Ok 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
	Escolha a senha
Ent par	tre com a senha do usuário 'root'. Autentique-se com este usuário ra acesso via linha de comandos.
	Senha
	OK
	<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.

Entre c	escolha a senha escolha a senha escolha a senha escolha a senha escure. Este é o usuário para
entrar	nas páginas web de administração do sistema. Senha
	Novamente

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 usálo.



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, antivírus, etc.

Para acessar abra o seu navegador preferido e aponte para:

https://ENDEREÇO_IP_DA_INTERFACE_GREEN:8443

5- 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.

6- Para saber mais

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