

GUIA DE INSTALAÇÃO

NETDEEP SECURE COM VIRTUAL BOX

NETDEEP SECURE COM VIRTUAL BOX

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 VirtualBox.

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 VirtualBox

Primeiramente efetue o download do VirtualBox acessando o link abaixo: https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads

Depois de feito o download e a instalação do VirtualBox, abra o programa.

Com o VirtualBox aberto, clique no botão Novo localizado no canto superior direito



Agora escolha o nome da maquina virtual (este é somente o nome da VM não será realmente o nome da maquina), em tipo escolha Linux e em versão escolha Other Linux 32 ou 64 bit de acordo com a maquina onde foi instalado o VirtualBox. Em seguida clique em Próximo (N).

Arquivo (r) Maquina Ajuda (H) Vovo Configurações Inicar Criar Máquina Virtual Configurações Inicar Criar Máquina Virtual Configurações Inicar Config	Oracle VM VirtualBox Gere	nciador	
E Versão: Other Linux (32 bit)	Oracle VM VirtualBox Gerr Arquivo (F) Máquina Aj Novo Configurações Iniciar	nciador rda (H) Criar Máquina Virtual Criar Máquina Virtual Nome e Sistema Operacional Escolha um nome descritivo para a nova máquina virtual e selecione o tipo de sistema operacional que você pretende instalar nela. O nome que você escolher será utilizado pelo VirtualBox para identificar esta máquina. Nome: Netdeep Secure Tipo: Unux Versão: Other Linux (32 bit)	eu computador. A lista está
Ocultar Descrição Próximo (N) Cancelar		Ocultar Descrição Próximo (N) Cancelar	

Escolha a quantidade de memória que irá utilizar para o firewall, em seguida clique em Próximo (N).

🗿 Oracle VM VirtualBox Gere	nciador	
Arquivo (F) Máquina Aju	uda (H)	
Novo Configurações Iniciar	P EZ Sinar	shots
E	Criar Máquina Virtual Tamanho da memória Selecione a quantidade de memória (RAM) em megabytes que será alocado para a máquina virtual. O tamanho recomendado para memória é de 256MB. 1024 MB Próximo (N) Cancelar	a está

Em Disco Rígido deixe selecionada a opção "Criar um disco rígido virtual agora", caso não esteja selecionada, escolha esta opção e clique em **Criar.**

🎯 Oracle VM VirtualBox Gere	inciador	
Arquivo (F) Máquina Aj	uda (H)	
Novo Configurações Iniciar		Detalhes 💿 Snapshots
ш	Crar Maquina Virtual Char Maquina Virtual Char Maquina Virtual Disco rígido Se você quiser, pode acrescentar um disco rígido virtual a esta máquina virtual. Você pode acrescentar um arquivo de disco rígido virtual na lista ou selecionar outro local utilizando o ícone de pasta. Se você deseja uma configuração de armazenamento mais complexa, pode pular este passo e fazer as mudanças manualmente na configuração da máquina assim que ela terminar de ser criada. Recomenda-se utilizar um disco rígido virtual Não acrescentar um disco rígido de 8,00 GB. Não acrescentar um disco rígido virtual Citar um disco rígido virtual existente Vazio	eu computador. A lista está
Ŧ	Criar Cancelar	

Deixe a primeira opção selecionada "VDI (VirtualBox Disk Image)" e clique em Próximo (N)

Oracle VM Virtual Arquivo (F) Máqu	Box Gerenciador ina Ajuda (H)	
Novo Configurações	Criar Disco Rígido Virtual) I Snapshots
	Tipo de arquivo de disco rígido Escolha o tipo de arquivo que você gostaria de utilizar para o novo disco rígido virtual. Caso não necessite utilizá-lo com outros softwares de virtualização, pode deixar esta opção como está. VDI (VirtualBox Disk Image) VMDK (Virtual Machine Disk) VHD (Virtual Hard Disk) HDD (Disco Rígido do Parallels) QED (Disco do QEMU) QCOW (QEMU Copy-On-Write) 	Jtador. A lista está
	Ocultar Descrição Próximo (N) Cancelar	
	×	- -

Deixe a primeira opção selecionada "Dinamicamente alocada" e clique em Próximo (N)



Escolha o tamanho do disco que a maquina virtual irá utilizar e clique em Criar.

🞯 Oracle VM Virtual	3ox Gerenciador	
Arquivo (F) Máqui	na Ajuda (H)	
Novo Configurações	Criar Disco Rígido Virtual Localização e tamanho do arquivo Informe o nome do novo disco rígido virtual no campo abaixo ou dique no ícone da pasta para selecionar uma localização diferente para o arquivo. Netdeep Secure Selecione o tamanho da imagem de disco virtual em megabytes. Este tamanho é o limite máximo de dados que uma máquina virtual poderá armazenar neste disco rígido. 4,00 MB 2,00 TB	Ditador. A lista está
	Criar Cancelar	

Pronto! A maquina virtual foi criada, agora vamos configurar ela antes de seguirmos para instalação do firewall.

Selecione a maquina virtual que foi criada anteriormente e clique em **Configurações.**

Oracle VM VirtualBox Geren Arguivo (F) Máguina Aiud	ciador Ia (H)	
Novo Configurações) Descartar	设 Detalhes 💿 Snapshots
Netdeep Secure	Geral	Pré-Visualização
	Nome: Netdeep Secure Sistema Operacional: Other Linux (32 bit)	
	Sistema	
	Memória Principal: 512 MB Ordem de Boot: Disquete, CD/DVD, Disco Rígido	Netdeep Secure
	Tela	
	Memória de Vídeo: 12 MB Servidor de Desktop Remoto: Desabilitado Captura de Vídeo: Desabilitado	
	😡 Armazenamento	
	Controladora: IDE IDE Primário Master: Netdeep Secure.vdi (Normal, 8,00 GB) IDE Secundário Master: (CD/DVD) Vazio	
	🕞 Áudio	Ĵ
	Driver do Hospedeiro : Windows DirectSound Controladora: ICH AC97	
	Rede) •

Na tela de configurações, clique em Rede e em seguida altere o tipo da placa para Placa em modo Bridge

📃 Geral	Rede
 Sisteria Monitor Armazenamento Áudio Rede Portas Seriais USB Pastas Compartilhadas 	Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 Conectado a: Placa em modo Bridge Nome: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter Nome: Avançado (D)
Config	Ajuda (H) Ajuda (H)

Agora clique em Adaptador 2, habilite a placa de rede e escolha o modo NAT.

IMPORTANTE: esta configuração é realizada se houver somente uma placa de rede na maquina (não recomendado), caso haja 2 placas utilize também o modo *Bridge* para o *Adaptador 2* alterando somente o nome referente a placa que irá utilizar.

Oracle VM VirtualBox Gerenciado Arquivo (F) Máquina Ajuda (H View Configura View Configura	r 🗆 E	x)
Image: Second system Image: Sistema Image: Sistema	Rede Adaptador 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 Image: Concectado a: NAT Image: Concectado a: Image: Concectado a:	E
Config	urações inválidas detectadas 🕅 OK Cancelar Ajuda (H) Áudio ver do Hospedeiro : Windows DirectSound ntroladora: ICH AC97	
	Rede	•

Clique em Armazenamento para poder selecionar a ISO do Netdeep Secure. Em "Árvore de Armazenamento (S)" clique no ícone de um **CD (Vazio)** e do lado direito em "Drive de CD/DVD" selecione a ISO que irá utilizar clicando no ícone de um CD. Feito isto clique em **OK**.

Obs.: caso a ISO esteja salv	a em um CD escolha a o	opção "Drive do hospedeiro".
------------------------------	------------------------	------------------------------

Geral Armazenamento	
 Sistema Monitor Armazenamento Adudio Rede Portas Seriais USB Pastas Compartilhadas 	Atributos Drive de CD/DVD: IDE Secundário Master
Configurações inválidas detectadas	OK Cancelar Ajuda (H)

Pronto! Agora sua maquina virtual esta criada e configurada para realizar a instalação do firewall Netdeep Secure.

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.

IMPORTANTE:

O particionador padrão do Netdeep Secure não detecta o disco nas versões mais novas do Virtual Box. Por isso, é necessário instalá-lo usando o parâmetro: install parted

Digite: install parted e pressione tecle "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.



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 ↓ Ok Pule
1	ab>/ <alt-tab> entre elementos <espaço> seleci<u>ona</u></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 Ø America/Santiago America/Santo_Domingo ↓
	Pule
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⁄horário do sistema, selecione 'pular' se não quiser mudar.
Data <mark>2015-05-12</mark> Time <mark>09:18:14</mark>
Ok Pule
<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.



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
<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
Instalando	Instalação no disco arquivos
	23%

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 com o hostname desta	a máquina.
nds	
Ok	Pule

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 Iocaldomain Ok Pule	
<tab>/<alt-tab> entre elementos <espaço> seleciona</espaço></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).

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



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 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 Device: eth0
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> seleció</espaço></alt-tab></tab>	ona

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 Máscara de rede 255.255.0
<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, 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.
Máscara de rede 255.255.0
Ok
(Tab)//Alt_Tab) entre elementos (Fenaco) seleciona

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".

Forneç serão na int	a as inform usadas com erface RED.	⊣ Configur ações de DN IP Estático	sações de l IS e gatewa) (e DHCP :	DNS e Gat ay. Estas se o DNS	eway configuraçõ estiver conf	es apenas igurado)
DNS P: DNS s Gatew	rimário ecundário ay Padrão					
	Ok		Pule			

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
Entre com a senha do usuário 'root'. Autentique-se com este usuário para acesso via linha de comandos.
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.

Entre c	om a senha 'admin' do Netdeep Secure. Este é o usuário para
entrar	nas páginas web de administração do sistema. Senha
	Novamente
	Ok

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

	Escolha a senha
E	ntre a senha de 'backup' usada para exportar com segurança a have de backup.
	Senha Novamente
	Ok

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/secure/