

# Instalação do Sistema

Treinamento OTRS Help Desk

### Sumário

| Instalando o OTRS 5.0 no CentOS 7 com banco de dados MariaDB (fork do Mysql) |
|--|
| Instalação do CentOS 7 no Virtualbox   |
| a) Fazendo o Download  |
| b) Configuração Sugerida para o Virtualbox (Desktop Mint)                    |
| c) Instalação do CentOS 7  |
| d) Atualização do Sistema Operacional20                                      |
| Preparação do CentOS2  |
| a) Instalação do Apache2   |
| b) Instalação do MariaDB2  |
| Instalação do OTRS23   |
| a) Fazendo download do OTRS23  |
| b) Criação do Usuário OTRS24   |
| c) Instalação dos módulos Perl24   |
| d) Ativando o arquivo de configuração padrão24                               |
| e) Ajustando as permissões sem desativar o SELinux25                         |
| f) Acessando o instalador WEB27  |
| g) Configurar o Daemon do OTRS32   |



### Instalando o OTRS 5.0 no CentOS 7 com banco de dados

### MariaDB (fork do Mysql)

Neste tutorial, vamos mostrar como realizar a instalação do OTRS 5.0.x no CentOS 7. Este tutorial também mostrará para aqueles que estão começando, uma sugestão de preparação do CentOS numa maquina virtual utilizando o VirtualBox, porém, se você já trabalha com servidores linux e desejar pular esta parte, siga em frente.

## Instalação do CentOS 7 no Virtualbox

### a) Fazendo o Download

Novamente, se você já conhece bem servidores linux e já tem seu CentOS preparado, pule esta parte.

O primeiro que temos de realizar é o download do CentOS. O mesmo pode ser obtido no site da distribuição que é http://www.centos.org. No site, clique em "Get CentOS Now":



Neste tutorial, trabalharemos com a opção DVD ISO, clique nela para ir à página de downloads:



As you download and use CentOS Linux, the CentOS Project invites you to be a part of contributor. There are many ways to contribute to the project, from documentation, Q changes for SIGs, providing mirroring or hosting, and helping other users.

DVD ISO

**Everything ISO** 

Minimal ISO

**Complemento** Liberdade e Tecnologia Tel: +55 (11) 2506-0180 - São Paulo – SP - Brasil



Em seguida selecione um dos mirrors disponíveis para iniciar o Download:



### b) Configuração Sugerida para o Virtualbox (Desktop Mint)

Após a realização do Download do CentOS, vamos preparar a Virtualbox. Note que neste tutorial estamos trabalhando em um Desktop com sistema operacional Mint. As configurações em

![](_page_3_Picture_5.jpeg)

Desktops Windows devem ser bem semelhantes

Abra o Virtualbox (ok, estamos pressupondo que você já realizou a instalação do mesmo!). Crie uma nova máquina virtual:

![](_page_3_Picture_8.jpeg)

**Complemento** Liberdade e Tecnologia Tel: +55 (11) 2506-0180 - São Paulo – SP - Brasil

![](_page_4_Picture_0.jpeg)

Preencha o nome da máquina, tipo e versão do sistema operacional como a seguir:

| Criar Máquina Virtual |  |      |  |  |  |
|-----------------------|--|------|--|--|--|
|                       | Nome e Sistema Operacional<br>Escolha um nome descritivo para a nova máquina virtual e<br>selecione o tipo de sistema operacional que você pretende<br>instalar nela. O nome que você escolher será utilizado pelo |      |  |  |  |
|                       | VirtualBox para identificar esta máquina.         Nome:       OTRS 5         Tipo:       Linux         Versão:       Red Hat (64-bit)  | 64   |  |  |  |
|                       | Modo Expert     < Voltar (B)   | elar |  |  |  |

Clique em próximo e siga os demais passos.

Tamanho da memória, a recomendação do OTRS Group é de 4 a 8 GB em uma instalação de produção. Neste caso, como iremos trabalhar apenas uma homologação, vamos selecionar 768MB e prosseguir:

|   | Criar Máquina Virtual  | ×  |  |  |  |
|---|--|----|--|--|--|
|   | Tamanho da memória   |    |  |  |  |
|   | Selecione a quantidade de memória (RAM) em megabytes que<br>será alocado para a máquina virtual.<br>O tamanho recomendado para memória é de <b>768</b> MB. | ИВ |  |  |  |
|   | 4 MB 8192 MB   |    |  |  |  |
| < Voltar ( <u>B</u> ) Próximo ( <u>N</u> ) > Cancelar |  |    |  |  |  |

Disco Rígido, mantenha a opção "Criar um novo disco rígido virtual agora" e clique em Criar.

![](_page_4_Picture_7.jpeg)

![](_page_5_Picture_0.jpeg)

|   | Criar Máquina Virtual   | × |
|---|---|---|
|   | Disco rígido  |   |
| 2 | Se você quiser, pode acrescentar um disco rígido virtual a esta<br>mâquina virtual. Você pode acrescentar um arquivo de disco<br>rígido virtual na lista ou selecionar outro local utilizando o ícon<br>de pasta. | e |
| È | Se você deseja uma configuração de armazenamento mais<br>complexa, pode pular este passo e fazer as mudanças<br>manualmente na configuração da máquina assim que ela<br>terminar de ser criada.                   |   |
|   | Recomenda-se utilizar um disco rigido de 8,00 GB.   |   |
|   | <ul> <li>Não acrescentar um disco rígido virtual</li> </ul>   |   |
|   | <ul> <li>Criar um novo disco rígido virtual agora</li> </ul>  |   |
|   | <ul> <li>Utilizar um disco rígido virtual existente</li> </ul>  |   |
|   | Vazio 💌 [   | a |
|   | < Voltar (B) Criar Cancela  | r |

Mantenha a seleção padrão e clique em Próximo:

![](_page_5_Picture_3.jpeg)

Como estamos tratando de fins educacionais, podemos manter a opção "Dinamicamente alocado" e clicar em "Próximo":

|  | Criar Disco Rigido Virtual   | × |  |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|--|
|  | Armazenamento em disco rígido físico   |   |  |  |  |  |
|  | Escolha se o arquivo contendo o disco rígido virtual deve crescer à medida em que é<br>utilizado (dinamicamente alocado) ou se ele deve ser criado já com o tamanho máximo<br>(tamanho fixo).  |   |  |  |  |  |
|  | Um arquivo de disco rigido virtual dinamicamente alocado irá utilizar espaço em seu<br>disco rigido físico a medida em que for sendo utilizado (até um tamanho máximo pré-<br>definido), mas não irá encoñer caso seja liberado espaço nele. |   |  |  |  |  |
|  | Um arquivo de disco rigido virtual de <b>tamanho fixo</b> pode levar mais tempo para ser<br>oriado em alguns sistemas, mas geralmente possuí acesso mais rápido.   |   |  |  |  |  |
|  | O Dinamicamente alocado  |   |  |  |  |  |
|  | 🔿 Tamanho Eko  |   |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |
|  |  |   |  |  |  |  |
|  | < Voltar (B) Próxims (N) > Cancelar  |   |  |  |  |  |

Defina a localização e o tamanho do arquivo. Neste caso, como se trata de fins educacionais, mantenha 8 GB:

![](_page_5_Picture_7.jpeg)

![](_page_6_Picture_0.jpeg)

|  | Criar Dis  | co Rigido Virtu:                        | al   |                                       | ×                     |
|--|--|---|--|---------------------------------------|-----------------------|
|  | Localização e tam                                      | anho do are                             | quivo  |                                       |                       |
|  | Informe o nome do arquin<br>clique no icone da pasta p | io em dísco que o<br>lara selecionar um | ontenà o disco virti<br>Na localização difer | ual no campo ab<br>ente para o arq    | uixo ou<br>uivo.      |
|  | OTRS 5   |   |  |                                       | - 🚙                   |
|  | Selecione o tamanho da ir<br>máximo de dados que um    | nagem de disco v<br>la máquina virtual  | irtual em megabyt<br>I poderá armazena       | es. Este tamanh<br>ir neste disco rig | o é o limite<br>jido. |
|  |  |   |  | [                                     | 8,00 GB               |
|  | 4,00 MB  |   |  | 2,00 TB                               |                       |
|  |  |   |  |                                       |                       |
|  |  |   |  |                                       |                       |
|  |  |   |  |                                       |                       |
|  |  |   |  |                                       |                       |
|  |  |   |  |                                       |                       |
|  |  |   | < Voltar (8)                                 | Criar                                 | Cancelar              |

Após finalizar a criação da Máquina Virtual, vamos fazer alguns ajustes antes de ligá-la. Selecione a máquina e clique em "Configurações":

![](_page_6_Picture_3.jpeg)

Vamos alterar algumas configurações de rede para facilitar nosso trabalho. Sugiro alterar o modo de conexão do Adaptador 1 para "Bridge". Desta forma, nossa máquina virtual estará na mesma rede LAN que o Desktop que estamos utilizando para realizar a instalação.

Quando alteramos para este modo, o Virtualbox nos solicita o nome da placa que estará conectado a rede. No Linux, geralmente, temos eth0 para placas de rede com fio. Se você estiver utilizando uma rede sem fio, poderá selecionar por exemplo wlan0. Se você estiver utilizando um desktop Windows, selecione a placa de rede que está conectada em sua rede local:

![](_page_6_Picture_6.jpeg)

![](_page_7_Picture_0.jpeg)

|            | OTRS 5 - Configurações × |                      |                               |             |  |  |  |  |
|------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------|--|--|--|--|
|            | Geral                    | Rede                 |                               |             |  |  |  |  |
|            | Sistema                  | Adaptador 1 Adaptad  | for 2 Adoptador 3 Adoptador 4 |             |  |  |  |  |
|            | Monitor                  |                      |                               |             |  |  |  |  |
| $\bigcirc$ | Armazenamento            | Habilitar Placa de P |                               |             |  |  |  |  |
|            | Áudio                    | Conectado <u>a</u> : | Placa em modo Bridge 🔹        |             |  |  |  |  |
| ₽          | Rede                     | <u>N</u> ome:        | eth0                          | •           |  |  |  |  |
|            | Portas Seriais           | Avançado (D)         |                               |             |  |  |  |  |
| Ø          | USB                      |                      |                               |             |  |  |  |  |
|            | Pastas Compartilhadas    |                      |                               |             |  |  |  |  |
|            | Interface do Usuário     |                      |                               |             |  |  |  |  |
|            |                          |                      |                               |             |  |  |  |  |
|            |                          |                      |                               |             |  |  |  |  |
|            |                          |                      |                               |             |  |  |  |  |
| Aju        | uda ( <u>H</u> )         | -                    |                               | Cancelar OK |  |  |  |  |

Após alterar essas configurações, clique em OK.

### c) Instalação do CentOS 7

Selecione a máquina virtual criada e configurada e clique em "Iniciar":

![](_page_7_Picture_5.jpeg)

Na primeira vez que você realizar o boot, o sistema apresentará uma tela para selecionar um arquivo de disco óptico virtual que será utilizado para realizar a instalação do Sistema Operacional da máquina. Clique no ícone amarelo para selecionarmos o arquivo ISO do CentOS que acabamos de fazer download:

![](_page_7_Picture_7.jpeg)

![](_page_8_Picture_0.jpeg)

| Selecione o disco rigido de boot<br>Selecione um arquivo de disco óptico virtual que será<br>utilizado para iniciar a sua nova máquina virtual.<br>Este disco precisa ser adequado para iniciar um computad<br>e deve conter o sistema operacional que você deseja instal<br>na máquina virtual caso queira fazer isto neste momento. A<br>disco será ejetado do drive virtual automaticamente na<br>próxima vez que você desligar a máquina virtual. Você<br>também pode ejetá-lo manualmente se necessário através<br>menu Dispositivos. | ×<br>ar<br>o<br>do |
|--|--------------------|
| Vazio  | ~                  |

Encontre a ISO no seu computador e clique em Abrir:

![](_page_8_Picture_3.jpeg)

Com o disco selecionado, clique em Iniciar:

| Selecione o disco rígido de boot   | ×               |
|--|-----------------|
| Selecione um arquivo de disco óptico virtual que será<br>utilizado para iniciar a sua nova máquina virtual.<br>Este disco precisa ser adequado para iniciar um computad<br>e deve conter o sistema operacional que você deseja insta<br>na máquina virtual caso queira fazer isto neste momento.<br>disco será ejetado do drive virtual automaticamente na<br>próxima vez que você desligar a máquina virtual. Você<br>também pode eietá-lo manualmente se necessário atravé | lor<br>lar<br>O |
| menu Dispositivos.<br>Cent/DS-7-x86_64-DVD-1503-01.iso (4,01 GB)   | ar              |

![](_page_9_Picture_0.jpeg)

A máquina virtual inicializará o boot do CentOS 7. **Clique com o mouse no meio da tela**, em seguida, com as setas do teclado, selecione "Install CentOS 7" e pressione Enter:

![](_page_9_Picture_2.jpeg)

**IMPORTANTE:** A qualquer momento, se você precisar utilizar seu computador e precisar liberar o mouse e o teclado da máquina virtual, será necessário pressionar a tecla do host. No nosso exemplo temos como tecla host o "Crtl Direito", como podemos ver no rodapé da máquina virtual na imagem acima.

Agora selecione o idioma Português e clique em Continuar:

![](_page_9_Picture_5.jpeg)

![](_page_10_Picture_0.jpeg)

|            |         |            |         |              | OTRS 5 [E) | (ecutando] - Oracle VM | l Virtu | alBox        |                 |           |         | - + ×        |
|------------|---------|------------|---------|--------------|------------|------------------------|---------|--------------|-----------------|-----------|---------|--------------|
| Arquivo    | Máquina | Visualizar | Entrada | Dispositivos | Ajuda      |                        |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              |            |                        |         |              |                 | INSTALAÇÂ | ÃO DO ( | CENTOS 7     |
| 4          |         |            |         |              |            |                        |         |              |                 | 🕮 us      |         | Help!        |
| <b>c</b> - |         |            |         |              |            |                        |         |              | _               |           |         |              |
| Ce         | 1105    |            |         |              |            | WELCOME                | ro c    | ENTOS        | 7.              |           |         |              |
|            |         |            |         | (            | Qual idiom | a você deseja utilizar | duran   | te o proces: | so de instalaçã | io?       |         |              |
|            |         |            |         | Sesotho      | sa Leboa   | Northern Sotho         |         | Portugu      | ês (Brasil)     |           |         |              |
|            |         |            |         |              | ଓଡ଼ିଆ      | Odia                   |         | Portugu      | ês (Portugal)   |           |         |              |
|            |         |            |         |              | ਪੰਜਾਬੀ     | Punjabi                |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | Polski     | Polish                 |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | Po           | ortuguês   | Portuguese             | >       |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | F            | lomână     | Romanian               |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | Русский    | Russian                |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | සිංහල      | Sinhala                |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | SL           | ovenčina   | Slovak                 |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | Slo          | venščina   | Slovenian              |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | Shqip      | Albanian               |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | Српски     | Serbian                |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | :            | 5venska    | Swedish                |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              | தமிழ்      | Tamil                  |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         | Digite aqui  | para busca | r.                     | e       | 1            |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              |            |                        |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              |            |                        |         |              |                 |           |         |              |
|            |         |            |         |              |            |                        |         |              |                 | Sa        | ir      | Continuar    |
|            |         | _          |         |              |            |                        |         |              | 🖻 💿 🗗 🗸         | ) 🗖 📃 🗗 🛛 | ) 🕜 💆   | Ctrl Direito |

Clique em "Destino da Instalação":

![](_page_10_Picture_3.jpeg)

**Complemento** Liberdade e Tecnologia Tel: +55 (11) 2506-0180 - São Paulo – SP - Brasil

![](_page_11_Picture_0.jpeg)

|        | RESUMO DA | INSTALAÇÃO  | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7<br>Br Help! |   |
|--------|-----------|---|------------------------------------|---|
| CentOS | LOCALIZA  | ÇÃO   |                                    |   |
|        | $\Theta$  | DATA & HORÁRIO<br>Fuso horário Américas/Bahia                   |                                    | <b>TECLADO</b><br>Português (Brasil)                      |
|        | á         | SUPORTE A IDIOMAS<br>Português (Brasil)                         |                                    |   |
|        | SOFTWAR   | RE  |                                    |   |
|        | $\odot$   | FONTE DE INSTALAÇÃO<br>Mídia local                              |                                    | SELEÇÃO DE PROGRAMAS<br>Instalações Mínimas               |
|        | SISTEMA   |   |                                    |   |
|        | 5         | DESTINO DA INSTALAÇÃO<br>Particionamento automático selecionado |                                    | <b>KDUMP</b><br>Kdump está ativado                        |
|        | ß         | NETWORK & HOST NAME<br>Não conectado                            |                                    |   |
|        |           | Não conectado   |                                    |   |
|        |           |   |                                    |   |
|        |           |   | Nós não tocarei                    | nos em seus discos até você apertar 'Iniciar Instalação'. |

Apenas Clique em "Finalizado" e o instalador entenderá que você deseja instalar no disco virtual criado utilizando o particionamento automático. Para estes fins educacionais, isto é suficiente:

![](_page_11_Picture_3.jpeg)

![](_page_12_Picture_0.jpeg)

| DESTINAÇÃO DA INSTALAÇÃO  | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7                                   |
|---|--|
| Finalizado  | Help!  |
| Seleção de Dispositivo  |  |
| Selecione o(s) dispositivo(s) nos quais você gostaria de instalar. Eles permanecerão<br>"Iniciar Instalação". | intocados até que você clique no botão do menu principal |
| Discos Padrões Locais   |  |
| 8192 MiB  |  |
|   |  |
| ATA VBOX HARDDISK   |  |
| sda / 8192 MiB livre  |  |
|   | Discos não selecionados aqui não serão tocados.          |
| Discos especializados & de Rede   |  |
| Adicionar um disco  |  |
|   | Discos não selecionados aqui não serão tocados.          |
| Outras opções de armazenamento  |  |
| Particionamento   |  |
| 💿 Configura automaticamente o particionamento. 🔘 Eu irei configurar o particionamento.                        |  |
| 🗌 Eu gostaria de disponibilizar espaço adicional.   |  |
| Criptografando  |  |
| Criptografar meus dados. Você configurará a senha mais tarde.   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
|   |  |
| Full disk summary and boot loader   | 1 disk selected; 8192 MiB capacity; 8192 MiB free        |
|   |  |

Agora, vamos configurar a rede. Clique em "Network & Hostname":

![](_page_12_Picture_3.jpeg)

![](_page_13_Picture_0.jpeg)

|        | RESUMO DA  | INSTALAÇÃO  |                 | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7<br>Help!                           |
|--------|------------|---|-----------------|---|
| CentOS | LOCALIZA   | ÇÃO   |                 |   |
|        | $\Theta$   | DATA & HORÁRIO<br>Fuso horário Américas/Bahia                   |                 | TECLADO<br>Português (Brasil)                             |
|        | á          | SUPORTE A IDIOMAS<br>Português (Brasil)                         |                 |   |
|        | SOFTWAR    | E   |                 |   |
|        | $\bigcirc$ | FONTE DE INSTALAÇÃO<br>Mídia local                              |                 | SELEÇÃO DE PROGRAMAS<br>Instalações Mínimas               |
|        | SISTEMA    |   |                 |   |
|        | 5          | DESTINO DA INSTALAÇÃO<br>Particionamento automático selecionado |                 | <b>KDUMP</b><br>Kdump está ativado                        |
|        | <u> </u>   | NETWORK & HOST NAME<br>Não conectado                            |                 |   |
|        |            | Não conectado   |                 |   |
|        |            |   |                 | Sair Iniciar a Instalação                                 |
|        |            |   | Nós não tocarer | nos em seus discos até você apertar 'Iniciar Instalação'. |

Vamos ativar a rede clicando no botão representado pelo número 1 na figura abaixo, em seguida nomear este host colocando seu nome e domínio, conforme o item 2 da figura (nomedohost.domínio). Finalmente, clicamos no botão Configurar (3):

![](_page_13_Picture_3.jpeg)

![](_page_14_Picture_0.jpeg)

| NETWORK & HOST NAME<br>Finalizado                                   |  | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7<br>🖽 br Help! |
|---|--|--------------------------------------|
| Ethernet (enpOs 3)<br>Intel Corporation PRO/1000 MT Desktop Adapter | Ethernet (enpOs3)                      |                                      |
|   | Endereço do Hardware 08:00:27:BD:47:41 |                                      |
|   | Velocidade 1000 Mb/s                   |                                      |
|   | Endereço IP 192.168.1.126              |                                      |
|   | Máscara de sub-rede 255.255.255.0      |                                      |
|   | Rota Padrão 192.168.1.1                |                                      |
|   | DNS 192.168.1.1                        |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
|   |  |                                      |
| + -   |  | Configurar                           |
| Host name: otrs5.complemento  |  |                                      |

Na aba "Geral", marque a opção "Conectar automaticamente a esta rede quando ela estiver disponível":

| Editando enpOs3   |   |  |              |  |  |  |
|-------------------|---|--|--------------|--|--|--|
| Nome da conexão:  | enp0s3  |  |              |  |  |  |
| Geral Ethernet    | Segurança 802.1x \ DCB \ Config<br>maticamente a esta rede guando | urações IPv4 \ Configuela estiver disponível | urações IPv6 |  |  |  |
| ♂ Todos os usuár  | rios podem conectar a esta rede                                   |  |              |  |  |  |
| Conectar auto     | maticamente a VPN ao usar esta                                    | conexão                                      | ~            |  |  |  |
| Zona do firewall: | Zona do firewall: Padrão 🗸  |  |              |  |  |  |
|                   |   |  |              |  |  |  |
|                   |   |  |              |  |  |  |
|                   |   | Cancelar                                     | Salvar       |  |  |  |

![](_page_14_Picture_4.jpeg)

**Complemento** Liberdade e Tecnologia Tel: +55 (11) 2506-0180 - São Paulo – SP - Brasil

![](_page_15_Picture_0.jpeg)

Sugerimos que você configure um IP estático nesta placa de rede para poder acessar o servidor com maior facilidade. Faça isto com as configurações de sua rede local na aba "Configurações IPv4":

| NETWORK & HOST NAME<br>Finalizado                                |                       |                            |              | INSTALAÇÃO<br>🖽 br | DO CENTOS 7<br>Help! |
|--|-----------------------|----------------------------|--------------|--------------------|----------------------|
| Ethernet (enpOs 3) Intel Corporation PRO/1000 MT Desktop Adapter |                       | Ethernet (en<br>Conectado  | pOs3)        |                    | ON                   |
|  | Editando er           | npOs3                      |              |                    |                      |
| Nome da conexão: enp0s   | s3                    |                            |              |                    |                      |
| Geral Ethernet Segur   | rança 802.1x DCB C    | onfigurações IPv4 Configu  | urações IPv6 |                    |                      |
| Método: Manual   |                       |                            | ~            |                    |                      |
| Enderecos  |                       |                            |              |                    |                      |
| Endereço   | Máscara de rede       | Gateway                    | Adicionar    |                    |                      |
| 192.168.1.210  | 24                    | 192.168.1.1                | Excluir      |                    |                      |
| Servidores DNS:  | 192.168.1.1,8.8.8.8   |                            |              |                    |                      |
| Pesquisar domínios:  |                       | 8                          |              |                    |                      |
| ID do cliente DHCP:  |                       |                            |              |                    |                      |
| 🗖 Requer endereçamı  | ento de IP∨4 para que | esta conexão seja concluíd | а            |                    |                      |
|  |                       |                            | Rotas        |                    |                      |
|  |                       |                            |              |                    |                      |
|  |                       | Cancelar                   | Salvar       |                    |                      |
| + -  |                       |                            |              |                    | Configurar           |
| Host name: otrs5 complemento                                     |                       |                            |              |                    |                      |
| rost nume. Or so compremento                                     |                       |                            |              |                    |                      |

Quando terminar esta configuração, clique em "Salvar" e depois em "Finalizado".

Finalmente, clique em "Iniciar a Instalação".

Enquanto o sistema realiza a instalação dos arquivos você precisará realizar mais duas tarefas, a definição da senha de ROOT e a criação de um usuário inicial para o sistema:

![](_page_15_Picture_6.jpeg)

![](_page_16_Picture_0.jpeg)

|        | CONFIGURAÇÃO  | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7<br>Help!                  |
|--------|---|--|
| CentOS | CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO  |  |
|        | SENHA DE ROOT<br>A senha root não foi determinada   | CRIAÇÃO DE USUÁRIO<br>Nenhum usuário será criado |
|        |   |  |
|        |   |  |
|        |   |  |
|        | 😳 Instalando tzdata (9/297)   |  |
|        |   |  |
|        | <b>CentOS Core SIG</b><br>Produces the CentOS Linux Distribution.<br>wiki.centos.org/SpecialInterestGroup | 5  |
|        | $\hat{\Delta}$ . Por favor complete os itens marcados com esse ícone antes de continuar para o pré        | iximo passo.                                     |

Clique em "Senha de ROOT" e defina uma senha para ele. Clique em "Finalizado" para voltar à tela acima.

Clique então em "Criação de Usuário". Crie então um usuário e defina-o como administrador:

![](_page_16_Picture_4.jpeg)

![](_page_17_Picture_0.jpeg)

| CRIAR USUÁRIO   | INS   | TALAÇÃO DO C        | ENTOS 7  |
|---|---|---------------------|----------|
| Finalizado  | an a  | br                  | Help!    |
|   |   |                     |          |
| Nome Completo   | Complemento   |                     |          |
| User name   | complemento   |                     |          |
|   | Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.                                  |                     |          |
| $\longrightarrow$                                       | 📝 Tornar esse usuário administrador   |                     |          |
| $\rightarrow$   | 📝 É necessária uma senha para utilizar essa conta   |                     |          |
| Senha   | •••••   |                     |          |
|   |   | Fraca               |          |
| Confirmar senha   | •••••••   |                     |          |
|   | Avançado  |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
|   |   |                     |          |
| A senha que você forneceu<br>duas vezes para confirmar. | i é fraca: A senha não passa pela verificação do dicionário - é uma palavra da língua portuguesa. Você prec | isará pressionar Fi | nalizado |

Clique em Finalizado.

Quando a instalação estiver concluída, clique em "Reinicializar":

![](_page_17_Picture_4.jpeg)

![](_page_18_Picture_0.jpeg)

|        | CONFIGURAÇÃO   | INSTALAÇÃO DO CENTOS 7<br>E br Help!  |
|--------|--|---|
| CentOS | CONFIGURAÇÕES DE USUÁRIO                                       |   |
|        | SENHA DE ROOT<br>Senha de root está definida                   | CRIAÇÃO DE USUÁRIO<br>Administrador complemento será criado                                     |
|        |  | •   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        |  |   |
|        | Completo!  |   |
|        | CentOS está agora instalado com sucesso em seu sistema e pront | nto para você utilizá-lo! Siga em frente e reinicie para começar e utilizá-lo!<br>Reinicializar |

Após reiniciar o sistema, você deverá ver a seguinte imagem:

![](_page_18_Picture_3.jpeg)

![](_page_18_Picture_4.jpeg)

![](_page_19_Picture_0.jpeg)

### d) Atualização do Sistema Operacional

Vamos atualizar o sistema! Faça o login no mesmo (ou acesse por SSH):

![](_page_19_Figure_3.jpeg)

Rode o comando abaixo e coloque a senha quando solicitado:

| sudo yum update   |   |  |
|---|---|--|
| systemd<br>systemd-libs<br>systemd-sysv<br>trousers<br>tzdata<br>util-linux<br>wpa_supplicant<br>Resumo da transaçã | x86_64 208-20.e17_1.6<br>x86_64 208-20.e17_1.6<br>x86_64 208-20.e17_1.6<br>x86_64 0.3.11.2-4.e17_1<br>noarch 2015g-1.e17<br>x86_64 2.23.2-22.e17_1.1<br>x86_64 1:2.0-17.e17_1 | updates 2.6 M<br>updates 162 k<br>updates 44 k<br>updates 286 k<br>updates 431 k<br>updates 1.9 M<br>updates 803 k |
| Instalar 1 Packa<br>Upgrade 72 Packa<br>Tamanho total do d<br>Is this ok [y/d/N]                                    | ge<br>ges<br>ownload: 106 M<br>: _  |  |

Digite "y" (sem aspas) e aperte Enter para realizar a atualização

Quando solicitado, também confirme alterações e adições de chave de segurança como abaixo, digitando "s" e Enter:

![](_page_19_Picture_8.jpeg)

![](_page_20_Picture_0.jpeg)

| (65/73):  | systemd-libs-208-20.el7_1.6.x86_64.rpm           |           | 162   | kB     | 00:00   |     |
|-----------|--|-----------|-------|--------|---------|-----|
| (66/73):  | systemd-sysv-208-20.el7_1.6.x86_64.rpm           | •         | 44    | kB     | 00:00   |     |
| (67/73):  | trousers-0.3.11.2-4.el7_1.x86_64.rpm             | ł         | 286   | kB     | 00:00   |     |
| (68/73):  | tzdata-2015g-1.el7.noarch.rpm                    | •         | 431   | kB     | 00:00   |     |
| (69/73):  | wpa_supplicant-2.0-17.el7_1.x86_64.rpm           |           | 803   | kB     | 00:00   |     |
| (70/73):  | systemd-208-20.el7_1.6.x86_64.rpm                | •         | 2.6   | MB     | 00:01   |     |
| (71/73):  | util-linux-2.23.2-22.el7_1.1.x86_64.rpm          | •         | 1.9   | MB     | 00:01   |     |
| (72/73):  | centos-logos-70.0.6-3.el7.centos.noarch.rpm      | :         | 21    | MB     | 00:23   |     |
| (73/73):  | python-libs-2.7.5-18.el7_1.1.x86_64.rpm          | ł         | 5.6   | MB     | 00:12   |     |
| Total     | 3.7 M  | <br>B∕s ¦ | 106   | , MB   | 00:28   |     |
| Necuperat | au chave ae file.///euc/pki/rpm-ypy/nrm-ara-nbi- | -cent     | ,03-1 | ſ      |         |     |
| Importing |  |           |       |        |         |     |
| Userid    | : "CentUS-7 Key (CentUS 7 Ufficial Signing Ke    | ey) <     | secu  | ırityl | centos. | org |
| >''       |  |           |       |        |         |     |
| Fingerpr  | int: 6341 ab27 53d7 8a78 a7c2 7bb1 24c6 a8a7 f4a | a8 0e     | eb5   |        |         |     |
| Package   | : centos-release-7-1.1503.el7.centos.2.8.x86     | _64 (     | Qana  | iconda | ı)      |     |
| From      | : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-CentOS-7          |           |       |        |         |     |
| Correto?  | [s/N]:_  |           |       |        |         |     |

### Preparação do CentOS

### a) Instalação do Apache

Execute o seguinte comando e confirme se necessário:

sudo yum -y install epel-release

sudo yum install httpd mod\_perl

Agora vamos habilitar a inicialização automática do Apache. Execute os comando abaixo:

sudo /sbin/chkconfig httpd on

sudo systemctl start httpd

sudo firewall-cmd --zone=public --add-port=80/tcp --permanent

sudo firewall-cmd --reload

### b) Instalação do MariaDB

O CentOS 7 traz como padrão o banco de dados MariaDB, um fork do Mysql.

Para instala-lo, execute o comando abaixo:

sudo yum install mariadb

![](_page_21_Picture_0.jpeg)

sudo yum install mariadb-server

sudo /sbin/chkconfig mariadb on

sudo systemctl start mariadb

sudo mysql\_secure\_installation

Será solicitada a senha de root do Mariadb, apenas pressione Enter pois a mesma encontra-se em branco neste momento.

O sistema pergunta se deseja alterar a senha de root do banco, diga que sim (Y):

Set root password? [Y/n]

Digite a nova senha e confirme a mesma.

A seguir, confirme todas as opções abaixo apenas pressionando Enter:

Remove anonymous users? [Y/n] (Enter)

Disallow root login remotely? [Y/n] (Enter)

Remove test database and access to it? [Y/n](Enter)

Reload privilege tables now? [Y/n](Enter)

Agora devemos alterar alguns parametros do MariaDB que são recomendados pelo OTRS. Editar o arquivo /etc/my.cnf:

sudo vi /etc/my.cnf

Pressione "i" e insira o seguinte conteúdo logo após a linha "[mysqld]":

max\_allowed\_packet = 20M

query\_cache\_size = 32M

innodb\_log\_file\_size = 256M

Salve as alterações pressionando "ESC" e em seguida digitando ":w" (sem aspas) e pressionando Enter. Saia do vim a seguir digitando ":q" (sem aspas) e pressionando Enter.

Finalmente, reinicie o MariaDB com os comandos abaixo:

![](_page_22_Picture_0.jpeg)

sudo systemctl stop mariadb

sudo rm /var/lib/mysql/ib\_logfile0

sudo rm /var/lib/mysql/ib\_logfile1

sudo systemctl start mariadb

c) Instalação do SEMANAGE

Para gerenciar as permissões do SeLinux e não desabilitarmos o mesmo, será necessário a instalação do aplicativo semanage com o seguinte comando:

sudo yum install policycoreutils-python

## Instalação do OTRS

### a) Fazendo download do OTRS

Instale inicialmente o wget e o bzip2 com o comando:

sudo yum install wget bzip2

Acesse a pasta /opt:

cd /opt

Do seu navegador, acesse este URL: http://ftp.otrs.org/pub/otrs/. Verifique qual é o arquivo .tar.bz2 da última versão lançada. Neste momento é a 5.0.11 como podemos ver na imagem abaixo. Clique **com o botão direito do mouse** neste arquivo e em "Copiar endereço do link".

Acesse novamente o terminal do servidor e faça download deste arquivo (já imaginando que você estará na pasta /opt), com o seguinte comando:

sudo wget http://ftp.otrs.org/pub/otrs/otrs-5.0.11.tar.bz2

Dica para quem estiver usando Windows: Você pode colar o URL ou qualquer comando no Putty clicando com o botão direito do mouse em cima da tela.

Agora vamos descompactar com o seguinte comando:

sudo tar jxvpf otrs-5.0.11.tar.bz2

![](_page_23_Picture_0.jpeg)

sudo mv otrs-5.0.11 otrs

### b) Criação do Usuário OTRS

Execute os comandos abaixo para criar o usuário OTRS e acrescentá-lo ao grupo do Apache:

sudo useradd -d /opt/otrs/ -c 'OTRS user' otrs

sudo usermod -G apache otrs

### c) Instalação dos módulos Perl

O OTRS requer do sistema alguns módulos Perl que não vem com a distribuição por padrão. Então vamos instalá-los. Execute os seguintes comandos:

| sudo yum install "perl(ExtUtils::MakeMaker)" "perl(Sys::Syslog)"  |
|---|
| sudo yum install "perl(Archive::Tar)" "perl(Archive::Zip)" "perl(Crypt::Eksblowfish::Bcrypt)"<br>"perl(Crypt::SSLeay)" "perl(Date::Format)" "perl(DBD::Pg)" "perl(Encode::HanExtra)"<br>"perl(IO::Socket::SSL)" "perl(JSON::XS)" "perl(Mail::IMAPClient)" "perl(IO::Socket::SSL)"<br>"perl(ModPerl::Util)" "perl(Net::DNS)" "perl(Net::LDAP)" "perl(Template)"<br>"perl(Template::Stash::XS)" "perl(Text::CSV_XS)" "perl(Time::Piece)" "perl(XML::LibXML)"<br>"perl(XML::LibXSLT)" "perl(XML::Parser)" "perl(YAML::XS)" |
| sudo yum install "perl(Crypt::Eksblowfish::Bcrypt)" "perl(Encode::HanExtra)"<br>"perl(JSON::XS)" "perl(JSON::XS)" "perl(Mail::IMAPClient)" "perl(ModPerl::Util)"  |

(Confirme com S ou Y quando solicitado)

### d) Ativando o arquivo de configuração padrão

Execute os comandos a seguir:

"perl(YAML::XS)"

sudo -i

cd /opt/otrs/

![](_page_24_Picture_0.jpeg)

cp Kernel/Config.pm.dist Kernel/Config.pm

In -s /opt/otrs/scripts/apache2-httpd.include.conf /etc/httpd/conf.d/zzz\_otrs.conf

/opt/otrs/bin/otrs.SetPermissions.pl --web-group=apache

systemctl restart httpd

#### e) Ajustando as permissões sem desativar o SELinux

#### Modo Fácil - Desabilitando o SE Linux

Existem alguns posts que ensinam a desativar o SELinux. Recomendo este aqui:

http://www.server-world.info/en/note?os=CentOS\_7&p=initial\_conf&f=2

systemctl stop firewalld

systemctl disable firewalld

getenforce

vi /etc/selinux/config

Edite o arquivo acima, alterando:

SELINUX=enforcing

Para:

 ${\sf SELINUX}{=} {\sf disabled}$ 

Salve o arquivo com ":w" e ":q" logo a seguir para sair do editor.

#### Modo Hard - fazendo com SELinux

Muitos tutoriais ensinam como realizar a instalação do OTRS desabilitando o SELinux. Como isto não é recomendado, vamos realizar esta instalação apenas adicionando o permissionamento correto ao OTRS utilizando o próprio SELinux com os seguintes comandos:

![](_page_24_Picture_20.jpeg)

![](_page_25_Picture_0.jpeg)

sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/httpd/htdocs(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_content\_t "/opt/otrs/bin/cgi-bin(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/sessions(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/log(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/log(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/log(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/packages(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/stats(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/stats(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/tmp(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/var/tmp(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/bin(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/bin(/.\*)?" sudo semanage fcontext -a -t httpd\_sys\_rw\_content\_t "/opt/otrs/bin(/.\*)?" restorecon -vR /opt/otrs sudo setsebool -P httpd\_can\_network\_connect\_db 1 sudo setsebool -P httpd\_can\_network\_connect 1

Agora vamos criar um arquivo com nome httpd\_shm.te contendo as políticas que permitiram o Apache a realizar algumas atividades na memória compartilhada. Execute o comando abaixo:

sudo vi /root/httpd\_shm.te

Pressione a tecla "i" e insira o seguinte conteúdo no arquivo:

![](_page_26_Picture_0.jpeg)

allow httpd\_t unconfined\_t:shm { unix\_read unix\_write };

Salve o arquivo pressionando "Esc", em seguida ":w(Enter)" e ":q(Enter)" para sair do vi.

Execute os seguintes comandos para criar o módulo de politica de segurança e realizar sua instalação:

sudo checkmodule -M -m -o /root/httpd\_shm.mod /root/httpd\_shm.te

sudo semodule\_package -o /root/httpd\_shm.pp -m /root/httpd\_shm.mod

sudo semodule -i /root/httpd\_shm.pp

Finalmente, reinicie o servidor.

### f) Acessando o instalador WEB

Acesse a URL de sua instalação que é o IP de seu servidor virtual mais a url "**/otrs/installer.pl**". Veja abaixo:

![](_page_26_Picture_10.jpeg)

![](_page_27_Picture_0.jpeg)

Na tela acima, clique em Próximo para ir a tela que exibe a Licença do OTRS. Se estiver de acordo, clique em "Accept license and continue":

| Passo 1<br>Licença | Passo 2     Passo 3     Passo 4       Configurações de Banco de Dados     Especificações Gerais e Configurações de E-mail     Finalizar  |     |
|--------------------|--|-----|
| Licença (1/4)      |  |     |
| Licença (1/4)      | <pre>GNU AFFER0 GENERAL PUBLIC LICENSE<br/>Version 3, 19 November 2007<br/>Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http: fsf.org=""></http:><br/>Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies<br/>of this license document, but changing it is not allowed.<br/>Preamble<br/>The GNU Affero General Public License is a free, copyleft license for<br/>software and other kinds of works, specifically designed to ensure<br/>cooperation with the community in the case of network server software.<br/>The licenses for most software and other practical works are designed<br/>to take away your freedom to share and change the works. By contrast,<br/>our General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to<br/>share and change all versions of a programto make sure it remains free<br/>software for all its users.<br/>When we speak of free software, we are referring to freedom, not<br/>mrice. Our General Public Licenses are designed to make sure that you<br/>have the freedom to distribute copies of free software (and change for<br/>them if you wish), that you receive source code or can (and change for<br/>the two steps: (1) asser copyright on the software, and (2) offer<br/>you this license which gives you legal permission to copy, distribute<br/>and/or modify the software.<br/>A secondary benefit of defending all users' freedom is that<br/>improvements made in alternate versions of the program, if they<br/>receive widespread use, become available for other developers to<br/>incorporate. Many developers of free software are heartened and<br/>encourged by the resulting cooperation. However, in the case of<br/>software used on network servers, this result may fail to come about.<br/>The GMU General Public License perits making a modified version and<br/>letting the public access it on a server without ever releasing its</pre> |     |
|                    | Não aceitar licença OU Accept license and contin   | nue |

Na tela seguinte, clique em Próximo para criar um Banco de Dados Mysql (MariaDB):

| Passo 1<br>Licença Configura    | 2<br>ações de Banco de Dados   | Passo 3<br>Especificações Gerais e Configurações de<br>E-mail | Passo 4<br>Finalizar |
|---------------------------------|--|---|----------------------|
| Seleção de Banco de Dados (2/4) |  |   |                      |
| Tipo:<br>Tipo de Instalação:    | MySQL<br>Oracle<br>PostgreSQL<br>© Criar um novo banco para o<br>O Usar um banco existente par | OTRS<br>a o OTRS  | Próximo              |

Preencha a senha do root do banco de dados e clique em "Verificar configurações do Banco de Dados":

![](_page_27_Picture_6.jpeg)

![](_page_28_Picture_0.jpeg)

| Passo 1<br>Licença    | Passo 2<br>Configura            | ções de Banco de Dados  | Passo 3<br>Especificações Gerais e Configurações de<br>E-mail | Passo 4<br>Finalizar                                       |
|-----------------------|---------------------------------|---|---|--|
| Configure MySQL (2/4) |                                 |   |   |  |
|                       | Usuário:<br>Senha:<br>Servidor: | root<br>Se você tiver configurado uma se<br>em branco.<br>127.0.0.1<br>Verificar configurações de banco | nha root paro seu banco de dados, ela deve<br>o de dados      | ser digitada aqui. Se não, deixe o campo<br>Voltar Próximo |

Se tudo estiver correto, você verá a seguinte tela, clique em Próximo:

| Passo 1<br>Licença    | Passo 2<br>Configur | 2<br>ações de Banco de Dados   | Passo 3<br>Especificações Gerais e Configurações<br>E-mail | Passo 4<br>Finalizar                          |
|-----------------------|---------------------|--|--|---|
| Configure MySQL (2/4) |                     |  |  |   |
|                       | Usuário:            | root   |  |   |
|                       | Senha:              |  |  |   |
|                       |                     | Se você tiver configurado uma senha root paro seu banco de dados, ela deve ser digitada aqui. Se não, deixe o ca<br>em branco. |  | deve ser digitada aqui. Se não, deixe o campo |
|                       | Servidor:           | 127.0.0.1  |  |   |
|                       |                     | Resultado da verificação de banco de dados<br>✔ Êxito na verificação de banco de dados.  |  |   |
|                       |                     | Usuário do Banco (Nova)  |  |   |
|                       | Usuário:            | otrs   | dan ann diraitan limitadan anrá ariada r                   | are acto sistema OTRS                         |
|                       |                     | on novo usuano de banco de da  | uos com uneitos innitados sera chado p                     | iara este sistema OTRS.                       |
|                       | Senha:              | ••••••   |  |   |
|                       | Repita a senha:     | Gerar senha: vQngrXCnYKIZUc  | 72   |   |
|                       |                     | Banco de Dados   |  |   |
|                       | Nome do banco:      | otrs   |  | l   |
|                       |                     |  |  | Voltar Próximo                                |

Se tudo ocorreu bem, você verá um aviso de "sucesso". Clique em Próximo:

![](_page_29_Picture_0.jpeg)

Preencha a tela a seguir com o email do administrador e o nome de sua organização e clique em Próximo:

| Passo 1<br>Licença Passo 1<br>Configur | 2 Passo 3 Passo 4 Especificações Gerais e Configurações de Finalizar   |  |  |
|--|--|--|--|
| Configurações de Sistema (3/4)         |  |  |  |
| ID do sistema:                         | 64 ▼<br>O identificador do sistema. Cada número de chamado e cada ID de sessão HTTP conterão esse número.  |  |  |
| FQDN do sistema:                       | otrs5.complemento Nome de domínio completamente qualificado do seu sistema.  |  |  |
| E-mail dos Administradores:            | ronaldo@complemento.net.br       E-mail do administrador do sistema.   |  |  |
| Organização:<br>Registro               | Example Company  |  |  |
| Módulo REGISTRO:                       | Syslog   Protocolo de back-end a ser usado.  |  |  |
| Interface Web                          |  |  |  |
| Idioma Padrão:                         | Portuguese (Brasil)  Idioma Padrão.  |  |  |
| Verificar Registro MX:                 | Sim T  |  |  |
|  | Endereços de e-mail que são inseridos manualmente são confrontados com os registros MX encontrados no DNS. Não<br>use esta opção se o seu DNS é lento ou não resolve endereços públicos. |  |  |
|  | Próximo  |  |  |

A próxima tela diz respeito a **configuração do envio e recebimento de e-mails** do sistema. Sugiro pular esta etapa. Temos um manual específico sobre este item que pode ser configurado posteriormente.

![](_page_29_Picture_4.jpeg)

![](_page_30_Picture_0.jpeg)

| Passo 1<br>Licença Configur    | 2<br>ações de Banco de Dados Passo 3<br>Especificações Gerais e Configurações de<br>E-mail                   |
|--------------------------------|--|
| Configuração de E-mail (3/4)   |  |
| Configurar E-mail de Saída     |  |
| Tipo de E-mail de Saída:       | Sendmail  Selecione o tipo de e-mail de saída. 25  |
| Porta do e-mail de salda.      | Selecionar a porta do e-mail de saída.   |
| Configurar E-mail de Entrada   |  |
| Tipo de e-mail de entrada:     | IMAP  Selecionar tipo de e-mail de entrada   |
| Servidor de e-mail de entrada: | Servidor de e-mail de entrada.   |
| Usuário de e-mail de entrada:  | root   |
|                                | Usuário para e-mail de entrada.  |
| Senha de e-mail de entrada:    |  |
|                                | Senha para e-mail de entrada.           Verificar configuração de e-mail         Ou         Pular este passo |

Feito isto, a instalação está concluída. Anote a senha gerada para o usuário root@localhost do OTRS e clique no link exibido para acessar o OTRS pela primeira vez:

| Passo 1<br>Licença Configur | ções de Banco de Dados             | Passo 3<br>Especificações Gerais e Configurações de<br>E-mail | Passo 4<br>Finalizar |
|-----------------------------|------------------------------------|---|----------------------|
| Finalizado (4/4)            |                                    |   |                      |
| Iniciar página:             | http://192.168.1.210/otrs/index.pl | ←   |                      |
| Usuário:                    | root@localhost                     |   |                      |
| Senha:                      | VoxcWe4QDyEQz8mv                   |   |                      |
|                             |                                    | ((enjoy))<br>Sua Equipe de Suporte                            |                      |

#### Faça o login pela primeira vez:

|                      | Welcome to OTRS 5    |  |
|----------------------|----------------------|--|
| * Login:<br>* Senha: | root@localhost Login |  |

Se tudo deu certo, você verá a tela inicial do Atendente:

![](_page_31_Picture_0.jpeg)

| ¢ U   |                             |                       |  |
|---|-----------------------------|-----------------------|--|
| Painel de Controle Clientes Chamados Reports  | Administração Q             |                       |  |
| Por favor, não trabalhe com a conta de superusuário no OTRS! Crie novos atendentes e trabalhe com eles! → |                             |                       |  |
| OTRS Daemon não esta executando →   |                             |                       |  |
| Painel de Controle  |                             |                       |  |
| Chamados com Lembrete  Configurações  |                             |                       |  |
| Meus Chamados Bloqueados (0)   Chamados nas Minhas Filas  | (0)   Todos os Chamados (0) | Estatísticas (7 Dias) |  |
| TICKET#   | IDADE TÍTULO                | Criado Fechado        |  |
| Chamados Escalados  |                             |                       |  |
| Meus Chamados Bloqueados (0)   Chamados nas Minhas Filas (0)  | Todos os Chamados (0)       |                       |  |
| TICKET#<br>Vazio  | IDADE TÍTULO                |                       |  |

### g) Configurar o Daemon do OTRS

Agora que temos o Banco de Dados configurado, vamos para a última parte da instalação, que é a habilitação do novo Daemon do OTRS.

Na linha de comando, execute:

sudo cp /opt/otrs/var/cron/otrs\_daemon.dist /opt/otrs/var/cron/otrs\_daemon

sudo /opt/otrs/bin/Cron.sh start otrs

Com isto concluímos a instalação do OTRS 5, no CentOS 7, utilizando banco de dados Mysql e com SELinux ativado.

![](_page_31_Picture_8.jpeg)