

Instalação do Sistema

Treinamento OTRS Help Desk

Sumário

Instalação	3
Recomendações	3
Requisitos de Instalação	5
Preparando a Instalação no CentOS 6.5 (64 bits)	5
Preparando a Instalação no Ubuntu 14.04 (64 bits)	14
Instalação OTRS Help Desk	17
Instalador Web	30
Teste pós instalação – Desempenho	



Instalação

Recomendações

Usar Linux

Seguindo a recomendação do OTRS Group, empresa alemã responsável pelo desenvolvimento do OTRS, e experiência adquirida pela Complemento com implantações OTRS em servidores Microsoft Windows, encontramos inúmeras vantagens em implantações OTRS no Linux em comparação com o sistema da Microsoft:

Estabilidade

Nossos cases demonstraram que o OTRS é mais estável quando instalado em ambiente Linux. Isto é explicado por dois principais pontos:

- Quando instalado em ambiente Windows, o servidor de página utilizado não é o IIS (padrão Microsoft) mas sim o Apache para Windows, que na verdade se trata de uma adaptação do servidor Apache que naturalmente roda em ambientes Linux.
- 2. O outro ponto, é que o OTRS é desenvolvido em linguagem Perl e não há um interpretador nativo desta linguagem de programação para Windows, sendo necessário rodar uma espécie de emulador que é menos estável e confiável que o Perl nativo Linux.

Segurança

As atualizações de segurança do OTRS, quando descobertas, são lançadas primeiramente para ambientes Linux. Além disto, não é necessário rodar programas de antivírus em ambientes Linux, por isso também a aplicação se torna mais rápida.



Hardware

Outra grande vantagem do Linux é quanto ao hardware, pelo fato de ser um sistema leve e não rodar ambiente gráfico, não necessita de grandes equipamentos para suportá-lo, nem de constantes atualizações podendo ainda ser configurado de forma a somente serem utilizados os recursos necessários, tornando-o ainda mais leve e acelerando ainda mais o seu desempenho.





Requisitos de Instalação

A instalação pode ser realizada em um servidor físico ou virtual.

- 1. 2 GB de memória RAM no mínimo, recomendado 8 GB
- 2. 160 GB HD
- 3. Processador Xeon 2.0 Ghz ou superior
- 4. Web Server Apache
- 5. Banco de Dados Mysql, Oracle, MS SQL ou PostgreSQL. Neste manual realizaremos a instalação com Mysql.

Preparando a Instalação no CentOS 6.5 (64 bits)

No console do Linux, como root, efetuar a atualização do sistema: yum update

samba4-libs	x86_64 4.0.0-63.e16_5.rc4	updates 4.0 M
selinux-policy	noarch 3.7.19-231.el6_5.3	updates 825 k
selinux-policy-targeted	noarch 3.7.19-231.el6_5.3	updates 2.8 M
SOS	noarch 2.2-47.el6.centos.1	updates 229 k
sssd	x86_64 1.9.2-129.el6_5.4	updates 3.7 M
sssd-client	x86_64 1.9.2-129.el6_5.4	updates 127 k
sysstat	x86_64 9.0.4-22.el6_5.1	updates 230 k
systemtap-runtime	x86_64 2.3-4.e16_5	updates 189 k
tzdata	noarch 2014h-1.el6	updates 449 k
tzdata-java	noarch 2014h-1.el6	updates 176 k
upstart	x86_64 0.6.5-13.el6_5.3	updates 177 k
util-linux-ng	x86_64 2.17.2-12.14.el6_5	updates 1.5 M
wget	x86_64 1.12-1.11.el6_5	updates 483 k
yum	noarch 3.2.29-43.el6.centos	updates 996 k
yum-plugin-fastestmirror	noarch 1.1.30-17.el6_5	updates 28 k
yum-plugin-security	noarch 1.1.30-17.el6_5	updates 38 k
yum-utils	noarch 1.1.30-17.el6_5	updates 102 k
Transaction Summary		
Install 1 Package(s)		
Upgrade 122 Package(s)		
lotal download size: 237 M		
ls this ok [u/N]:		

Instalar dependências:

yum install mysql-server httpd gcc "perl(Net::LDAP)" "perl(Net::DNS)" "perl(ModPerl::Util)"
"perl(IO::Socket::SSL)" "perl(GD::Text)" "perl(GD::Graph)" "perl(DBD::mysql)" "perl(Date::Format)"





perl-Authen-SASL	noarch	2.13-2.el6	base	51 k		
perl-BSD-Resource	x86_64	1.29.03-3.el6	base	35 k		
perl-Convert-ASN1	noarch	0.22-1.el6	base	43 k		
perl-Digest-HMAC	noarch	1.01-22.el6	base	22 k		
perl-Digest-SHA1	x86_64	2.12-2.el6	base	49 k		
perl-GD	x86_64	2.44-3.el6	base	180 k		
perl-GSSAPI	x86_64	0.26-6.el6	base	64 k		
perl-Net-LibIDN	x86_64	0.12-3.el6	base	35 k		
perl-Net-SSLeay	x86_64	1.35-9.el6	base	173 k		
perl-Text-Iconv	x86_64	1.7-6.el6	base	22 k		
perl-XML-Filter-BufferText	noarch	1.01-8.el6	base	9.6 k		
perl-XML-LibXML	x86_64	1:1.70-5.el6	base	364 k		
perl-XML-NamespaceSupport	noarch	1.10-3.el6	base	17 k		
perl-XML-SAX	noarch	0.96-7.el6	base	78 k		
perl-XML-SAX-Writer	noarch	0.50-8.el6	base	24 k		
ppl	x86_64	0.10.2-11.el6	base	1.3 M		
Transaction Summary						
Install 37 Package(s)						
Total download size: 31 M Installed size: 75 M Is this ok (v/N):						

Para o OTRS executar corretamente, é necessário desabilitar o IPTABLES e o SELinux.

Desabilitar o IPTABLES:

chkconfig iptables off





Desabilitar o SELinux:

vi /etc/selinux/config

Alterar o valor da variável "SELINUX" de "enforcing" para "disabled":



Habilitar o serviço Mysql e Apache:

chkconfig httpd on





chkconfig mysqld on

[root@otrscentos [root@otrscentos	~]# chkconfig ~]#	mysqld	on	

Reiniciar o servidor:

shutdown -r now







Instalar dependências através do gerenciador de pacotes do Perl (sempre que necessário, pressionar "enter" para responder às perguntas utilizando as opções padrão):

perl -MCPAN -e 'install YAML::XS'



perl -MCPAN -e 'install Text::CSV_XS'





perl -MCPAN -e 'install PDF::API2'



perl -MCPAN -e 'install Mail::IMAPClient'







perl -MCPAN -e 'install JSON::XS'



perl -MCPAN -e 'install Crypt::Eksblowfish::Bcrypt'







perl -MCPAN -e 'install Encode::HanExtra'



Configurar uma senha para o usuário root do Mysql:

mysqladmin -u root password SENHA

[root@otrscentos / [root@otrscentos /	~]# mysqladmin ~]#	-u root	password	senhadousuarioroot	

É feito um ajuste no arquivo my.cnf necessário para o bom funcionamento do OTRS:

vi /etc/my.cnf



Adicionar uma linha "max_allowed_packet=20M" na sessão [mysqld]:



Após, reiniciar o Mysql:

/etc/init.d/mysqld restart







Preparando a Instalação no Ubuntu 14.04 (64 bits)

No console do Linux, como root, atualizar o sistema:

apt-get update

root@ubuntu:/home/complemento# apt-get update
Ign http://security.ubuntu.com trusty-security InRelease
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty InRelease
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty-updates InRelease
Atingido http://security.ubuntu.com trusty-security Release.gpg
Ign http://br.archive.ubuntu.com trusty-backports InRelease
Atingido http://security.ubuntu.com trusty-security Release
Atingido http://br.archive.ubuntu.com trusty Release.gpg
Atingido http://br.archive.ubuntu.com trusty-updates Release.gpg
Atingido http://security.ubuntu.com trusty-security/main Sources
Atingido http://br.archive.ubuntu.com trusty-backports Release.gpg
Atingido http://security.ubuntu.com trusty-security/restricted Sources
Atingido http://br.archive.ubuntu.com trusty Release
100% [Aguardando por cabeçalhos] [Aguardando por cabeçalhos]

apt-get upgrade





Instalar dependências:

apt-get install mysql-server apache2 perl libcrypt-eksblowfish-perl libcrypt-ssleay-perl libencode-hanextra-perl libgd-text-perl libgd-graph-perl libio-socket-ssl-perl libjson-xs-perl libmail-imapclient-perl libapache2-mod-perl2 libnet-dns-perl libnet-ldap-perl libpdf-api2-perl libtext-csv-xs-perl libxml-parser-perl libyaml-perl;



Aparecerá a seguinte tela, solicitando uma senha para o usuário root do Mysql:







Repetir a senha digitada, para confirmação, e teclar "enter":

	Configurando mysql-server-5.5
Repita a pal	lavra-passe para o utilizador "root" de MySQL:
	<0k>

Aguardar a finalização da instalação.





Instalação OTRS Help Desk

Os passos a seguir descrevem a instalação e a configuração básica do OTRS Help Desk. Faremos a instalação através dos fontes do OTRS. No site existem também versões pré compiladas como RPM e executável para Windows. O endereço para download é :

https://www.otrs.com/try/

	C Open Technolog	OTRS-ID	•••••••	📕 🖌 🎢 in <u>8+</u> 🧉
X	13 Real Services	Register	now Forgot password	Download OTRS
Solutions Sof	ftware Customers	Try Contact	Academy Company	English
ownload OTRS	Demo: OTRS Help Desk	Demo: OTRS::ITSM	Managed OTRS Trial	Search
			Sit Soltware alla	
Service N Download OTRS is the leadin IT Service Manage (AGPL) that ensur- cloud based servir	anagement s (AGPL) Open Source Help ement software, OTRS::ITSM es you can download, insta ce management solution, N	Desk software and the OTRS is licensed under II, use, and modify the lanaged OTRS.	e leading Open Source ITIL(R)V3 ce er the Affero General Public Licen software at no cost. We also offer	ertified Ise V3 r a Contact Sales Create now your individual OTRS I and benefit from the following offerings: • Managed OTRS 30 Day Free Trial
Service N Download OTRS is the leadin IT Service Manage (AGPL) that ensur- cloud based servio Unfortunately in th answered by the c • OTRS Faceb	I anagement s (AGPL) Open Source Help ement software, OTRS::ITSM es you can download, insta ce management solution, N hat case we can not offer yo ommunity please use book-Group	Desk software and the OTRS is licensed under II, use, and modify the lanaged OTRS. u support from our OTF	e leading Open Source ITIL(R)V3 ce er the Affero General Public Licen software at no cost. We also offer S experts. To get your questions	ertified set V3 r a
Service N Download OTRS is the leadin IT Service Manage (AGPL) that ensur cloud based servi Unfortunately in th answered by the c • OTRS Faceb If you would like to Program Guide.	I anagement s (AGPL) Open Source Help ement software, OTRS::ITSM es you can download, insta ce management solution, N hat case we can not offer yo ommunity please use book-Group to engage with OTRS, please of	Oftware: OT Desk software and the A. OTRS is licensed under II, use, and modify the lanaged OTRS. u support from our OTF	e leading Open Source ITIL(R)V3 ce er the Affero General Public Licen software at no cost. We also offer RS experts. To get your questions t Practices Paper or the Free Traini	ertified se V3 r a mag Managed OTRS 30 Day Free Trial • Managed OTRS 30 Day Free Trial • Direct communication with us • OTRS newsletter announcing new releases, trainings etc. • And many more
Service N Download OTRS is the leadin IT Service Manage (AGPL) that ensur cloud based servi Unfortunately in th answered by the c • OTRS Faceb If you would like to Program Guide.	Ianagement s (AGPL) Open Source Help ement software, OTRS::ITSM es you can download, insta ce management solution, N hat case we can not offer yo ommunity please use book-Group to engage with OTRS, please of esk Stable Releases	oftware: OT Desk software and the OTRS is licensed unde II, use, and modify the lanaged OTRS. u support from our OTF download the OTRS Bes	RS e leading Open Source ITIL(R)V3 ce er the Affero General Public Licen software at no cost. We also offer Sexperts. To get your questions t Practices Paper or the Free Traini	ertified Ise V3 r a mage of the following offerings: Managed OTRS 30 Day Free Trial Managed OTRS 30 Day Free Trial Direct communication with us OTRS newsletter announcing new releases, trainings etc. And many more Register Now Low Cost High Uptime.
Service N Download OTRS is the leadin IT Service Manage (AGPL) that ensur cloud based servio Unfortunately in tl answered by the c • OTRS Faceb If you would like to Program Guide. OTRS Help D OTRS Appliance	Ianagement s (AGPL) Open Source Help ement software, OTRS::ITSM es you can download, insta ce management solution, N hat case we can not offer yo ommunity please use nook-Group to engage with OTRS, please of resk Stable Releases	oftware: OT Desk software and the OTRS is licensed undel II, use, and modify the lanaged OTRS. u support from our OTF download the OTRS Bes OTRS::IT: Bundle	e leading Open Source ITIL(R)V3 ce er the Affero General Public Licen software at no cost. We also offer RS experts. To get your questions t Practices Paper or the Free Traini SM Stable Releases	ertified set V3 r a and ing Contact Sales Create now your individual OTRS offerings: • Managed OTRS 30 Day Free Trial • Direct communication with us • OTRS newsletter announcing new releases, trainings etc. • And many more Register Now Low Cost High Uptime. Managed OTRS. Download Erce Parcel





Nesta mesma tela iremos baixar os pacotes de fontes do OTRS para Linux.

No console do Linux, como root, executar os seguintes comandos:

Acessar a pasta /opt:





Efetuar o download do pacote de instalação do OTRS para o servidor:

wget http://ftp.otrs.org/pub/otrs/otrs-3.3.9.tar.bz2





Descompactar a instalação do OTRS:

tar jxvpf otrs-3.3.9.tar.bz2

otrs-3.3.9/bin/otrs.PostMaster.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.CleanUp.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.AddUser2Group.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.AddUser2Role.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/app.psgi
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/nph-genericinterface.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/installer.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/customer.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/rpc.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/public.pl
otrs-3.3.9/bin/cgi-bin/index.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.AddQueue2StdTemplate.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.Scheduler.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.CreateApacheStartupFile.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.ExportStatsToOPM.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.GenerateStats.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.AddTicketType.pl
otrs-3.3.9/bin/otrs.GenericAgent.pl
otrs-3.3.9/doc/
otrs-3.3.9/doc/manual/
otrs-3.3.9/doc/manual/en/
otrs-3.3.9/doc/manual/en/otrs_admin_book.pdf

Renomear a pasta otrs-3.3.9 para otrs:

mv otrs-3.3.9 otrs





É necessário verificar se todos os módulos necessários para o OTRS estão instalados corretamente (obs.: Os que constam como "não instalados" são opcionais):

/opt/otrs/bin/otrs.CheckModules.pl

[ro	ot@otrscentos opt]# /opt/otrs/bin/otrs.	.CheckModul	es.pl		
0	Archive::Tarok ()	v1.58)			
0	Crypt::Eksblowfish::Bcryptok ()	v0.009)			
0	Crypt::SSLeayok (v	v0.57)			
0	Date::Formatok ()	v2.22)			
0	DBIok ()	v1.609)			
0	DBD::mysqlok ()	v4.013)			
0	DBD::ODBCNot	installed!	(optional	- Required	to conn
ect	to a MS-SQL database.)				
0	DBD::OracleNot	installed!	(optional	- Required	to conn
ect	to a Oracle database.)				
0	DBD::PgNot	installed!	(optional	- Required	to conn
ect	to a PostgreSQL database.)				
0	Encode::HanExtraok ()	v0.23)			
0	GDok ()	v2.44)			
	o GD::Textok ()	v0.86)			
	o GD::Graphok ()	v1.44)			
0	IO::Socket::SSLok ()	v1.31)			
0	JSON::XSok ()	v3.01)			
0	List::Util::XSok ()	v1.21)			
0	LWP::UserAgentok ()	v6.05)			
0	Mail::IMAPClientok (v	v3.35)			
	o IO::Socket::SSLok ()	v1.31)			
0	ModPerl::Utilok ()	v2.000004)			
0	Net::DNSok ()	v0.65)			
0	Net::LDAPok ()	v0.40)			
0	PDF::API2ok ()	v2.023)			
	o Compress::Zlibok ()	v2.021)			
0	Text::CSV_XSok ()	v1.11)			
0	Time::HiResok ()	v1.9721)			
0	XML::Parserok ()	v2.36)			
0	YAML::XSok (1	v0.52)			
[ro	pt@otrscentos opt]#				





Criar um usuário para o OTRS no sistema (CentOS):

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



usermod -G apache otrs







Criar um usuário para o OTRS no sistema (Ubuntu):

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



usermod -a -G www-data otrs







É necessário setar mais algumas informações importantes:

Copiar arquivos de configuração:

cd /opt/otrs/



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







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



Configurar o apache (CentOS):

In -s /opt/otrs/scripts/apache2-httpd.include.conf /etc/httpd/conf.d/z_otrs.conf







Configurar o apache (Ubuntu):

In -s /opt/otrs/scripts/apache2-httpd.include.conf /etc/apache2/sites-available/otrs.conf



a2ensite otrs







Definir permissões de arquivos do OTRS (CentOS):

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

<pre>[root@otrscentos otrs]# /opt/otrs/bin/otrs.SetPermissions.plotrs-user=otrs</pre>	0
rs-group=apacheweb-user=apacheweb-group=apache /opt/otrs	
bin/otrs.SetPermissions.pl - set OTRS file permissions	
Copyright (C) 2001-2014 OTRS AG, http://otrs.com/	
Setting permissions on /opt/otrs	
Setting permissions on /opt/otrs/var	
Setting permissions on /opt/otrs/bin/*	
Setting permissions on /opt/otrs/scripts/	
Setting permissions on /opt/otrs/Kernel/Config.pm	
[root@otrscentos otrs]#	
	į –
	į –

Definir permissões de arquivos do OTRS (Ubuntu):

/opt/otrs/bin/otrs.SetPermissions.pl --otrs-user=otrs --web-user=www-data --otrs-group=www-data --web-group=www-data /opt/otrs





Reiniciar o Apache (CentOS):

/etc/init.d/httpd restart



Reiniciar o Apache (Ubuntu):

service apache2 reload







Ativar as tarefas que rodam em segundo plano do OTRS:

cd /opt/otrs/var/cron

[root@otrscentos [root@otrscentos	otrs]# cd cron]#	/opt/otrs/var/cron

for foo in *.dist; do cp \$foo `basename \$foo .dist`; done







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



Reiniciar o servidor:

shutdown -r now







Instalador Web

Para acessarmos o instalador web, abra o navegador e acesse o link abaixo (troque o IP abaixo pelo do seu servidor):

http://192.168.0.32/otrs/installer.pl

			OTRS
Passo 1 Licença	Passo 2 Configurações de Banco de Dados	Passo 3 Especificações Gerais e Configurações de E-mail	Passo 4 Finalizar
Bem-vindo ao OTRS			
USA OTRS Inc. 19925 Stevens Creek Blvd. Cupertino, CA 95014-2358 Telefone: +1 (415) 3660178		Germany OTRS AG Norsk-Data-Str. 1 61352 Bad Homburg Telefone: +49 (0) 6172 681988 0	
Mexico OTRS S.A. de C.V. Oso 127 - 105, Col. Del Valle 03100 Mexico, D.F. Telefone: +52 55 5524 3171		The Netherlands OTRS B.V. Schipholweg 103 2316 XC Leiden Telefone: +31 (0)71 8200 255	
Malaysia OTRS Solution Shd Bdn No 17-1B, Jalan Puteri 2/7, Banda Selangor Telefone: +603 8065 3323	r Puteri, 47100 Puchong	Hong Kong OTRS Ltd Rm 406, 4/F, Boss Commercial Centre 28 Ferry Street, Jordon Telefone: +852 3690 1503	
Website: www.otrs.com E-mail: otrsteam@otrs.com			
E-mail: otrsteam@otrs.com			Próx

Esta parte da instalação se dá em 5 passos. Clique em "Próximo" para iniciar. Leia o contrato de licença, e se você concordar, clique em "Aceitar licença":





Passo 1 Licença	Passo 2 Passo 3 Passo 4 Configurações de Banco de Dados Especificações Gerais e Configurações de E-mail Passo 4	1 K3
Licença (1/4)		
	 GNU AFFERO GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 19 November 2007 Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <http: fsf.org=""></http:> Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed. Preamble The GNU Affero General Public License is a free, copyleft license for software and other kinds of works, specifically designed to ensure cooperation with the community in the case of network server software. The licenses for most software and other practical works are designed to take away your freedom to share and change the works. By contrast, our General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change all versions of a programto make sure it remains free software for all its users. When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and change for them if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs, and that you know you can do these things. Developers that use our General Public Licenses protect your rights with two steps: (1) assert copyright on the software, and (2) offer you this License which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software. A secondary benefit of defending all users' freedom is that improvements made in alternate versions of the program, if they receive widespread use, become available for other developers to incorporate. Many developers of free software are heartened and encouraged by the resulting cooperation. However, in the case of software used on network servers, this result may fail to come about. The GNU General Public License permits making a modified version and lettino the public access it on a server without ever releasing its 	
		Aceitar licença
		Não aceitar licença





Escolha o tipo de banco de dados instalado (neste caso, o Mysql) e selecione o tipo de instalação "Criar um novo banco para o OTRS":

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

Digite as informações de configuração do Mysql e clique em "Verificar Configurações de banco de dados":

			OTRS
Passo 1 Passo Licença Configu	2 rações de Banco de Dados	Passo 3 Especificações Gerals e Configurações de E-mail	Passo 4 Finalizar
Configure MySQL (2/4)			
Usuário:	root		
Senna.	Se você tiver configurado uma campo em branco.	senha root paro seu banco de dados,	ela deve ser digitada aqui. Se não, deixe o
Servidor:	127.0.0.1		
	Verificar configurações	de banco de dados	
			Voltar Próximo





Se tudo estiver correto, você verá o seguinte alerta: "Êxito na verificação de banco de dados.":

			OTRS
Passo 1 Passo 2 Licença Configur	2 rações de Banco de Dados	Passo 3 Especificações Gerais e Configurações de E-mail	Passo 4 Finalizar
Configure MySQL (2/4)			
Usuário:	root		
Senha:	•••••		
	Se você tiver configurado uma se campo em branco.	enha root paro seu banco de dados	ela deve ser digitada aqui. Se não, deixe o
Servidor:	127.0.0.1		
Resultado da verificação de banco de dados	🖌 Êxito na verificaçã	o de banco de dados.	
Usuário do Banco (Nova)			
Usuário:	otrs		
	Um novo usuario de banco de da	ados com direitos limitados sera cria	ido para este sistema OTRS.
Senha:	••••••		
Repita a senha:	Garar senha: ni limB ik90hScHi	bDf	
Banco de Dados			
Nome do banco:	otrs		
			Voltar Próximo

O sistema mostrará mais alguns campos para você criar um novo usuário e um novo banco de dados para o OTRS. Se tudo der certo, você verá a seguinte tela:

				OTRS
Passo 1 Licença		Passo 2 Configurações de Banco de Dados	Passo 3 Específicações Gerais e Configurações de E-mail	Passo 4 Finalizar
Criar Banco de D	ados (2/4)			
		 CREATE DATA GRANT ALL PR FLUSH PRIVILE Processing otrs Processing pos Sucesso na configuration 	BASE `otrs` NVILEGES EGES -schema -Initial_Insert t statements I ção do banco de dados!	
		Pro	óximo	



Clique em Próximo. Na nova tela teremos algumas informações administrativas:

	OTRS
Passo 1 Licença Configu	2 Passo 3 Especificações Gerais e Configurações de E-mail
Configurações de Sistema (3/4)	
ID do sistema: FQDN do sistema: E-mail dos Administradores: Organização: Registro Módulo REGISTRO:	97 O identificador do sistema. Cada número de chamado e cada ID de sessão HTTP conterão esse número. Nome de domínio completamente qualificado do seu sistema. admin@example.com E-mail do administrador do sistema. Example Company Syslog Protocolo de back-end a ser usado.
Idioma Padrão:	Português Brasileiro Vidioma Padrão.
Verificar Registro MX:	Sim Endereços de e-mail que são inseridos manualmente são confrontados com os registros MX encontrados no DNS. Não use esta opção se o seu DNS é lento ou não resolve endereços públicos. Próximo

Importante nesta tela:

Se você ou seus atendentes forem trabalhar com mais de um OTRS, é interessante alterar o ID do sistema, isto evitará uma série de problemas.

O FQDN será utilizado em mensagens de alerta do sistema, onde o OTRS inclui links para clicarmos e acessarmos diretamente um chamado por exemplo, logo, este deve ser a URL do seu sistema. servicedesk.suaempresa.com.br pode ser uma boa ideia.





A próxima tela tem a possibilidade da configuração de E-mail. Preencha as informações das contas de e-mail de Saída e de Entrada.

	OIRS
Passo 1 Licença Configur	2 Passo 3 rações de Banco de Dados Especificações Gerais e Configurações de E-mail
Configuração de E-mail (3/4)	
Configurar E-mail de Saída	
Tipo de E-mail de Saída:	SMTP Selecione o tipo de e-mail de saída.
Porta do e-mail de saida:	25 Selecionar a porta do e-mail de saida.
Servidor SMTP:	Servidor SMTP.
Autenticação SMPT:	Seu servidor SMTP precisa de autenticação?
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:	Leuírio para o mall de entrado
Senha de e-mail de entrada:	Senha para e-mail de entrada.
	Verificar configuração de e-mail Pular este passo

Sobre o tipo de E-mail de Saída podemos fazer algumas considerações importantes:

Toda vez que um chamado é criado pela interface Web do OTRS, ou quando este é alterado através de uma reclassificação ou de uma reposta enviada do atendente para o cliente, um ou mais mensagens são geradas pelo sistema e enviadas aos atendentes e clientes por e-mail.

Este envio pode ser feito basicamente pelo aplicativo Sendmail ou através de um dos protocolos SMTP disponíveis no sistema (SMTP, SMTPS ou SMTPTLS).





Protocolos SMTP

No caso dos protocolos SMTP, ao clicarmos no botão "Enviar" de qualquer tela, o sistema começa a processar o registro desta ação, gera as mensagens que devem ser enviadas e, para cada uma delas, ele irá se conectar ao servidor SMTP e enviar a mensagem. Enquanto isto o usuário aguarda o retorno do sistema. Este processo pode levar de 5 a 30 segundos ou mais, dependendo da quantidade de alertas que são gerados e do tempo de resposta do servidor SMTP para autenticação e envio.

Portanto, configurar o envio por SMTP no OTRS é mais fácil, mas sem dúvida não é a melhor opção em termos de desempenho e usabilidade para os atendentes e clientes, causando uma sensação de lentidão no sistema.

Sendmail

Utiliza o aplicativo Sendmail do Linux para fazer o envio. O Sendmail é um pequeno servidor SMTP que pode ser instalado no mesmo servidor da aplicação OTRS e realizar o envio dos e-mails diretamente, sem conectar-se ao servidor principal de e-mails da empresa.

Porém, para funcionar desta maneira, é necessário realizar uma série de configurações de DNS para habilitar este servidor para enviar e-mails em nome do domínio, sem que seja marcado como spam. Entre elas, as configurações de SPF e DKIM.

O Sendmail também pode ser utilizado para enviar os e-mails do OTRS fazendo o que chamamos de Relay. Ele se encarrega de enfileirar as mensagens que devem ser enviadas e se conecta ao servidor principal de e-mails da organização para realizar o envio.

Este é o cenário ideal em termos de desempenho e garantia de entrega para quem utiliza a interface do OTRS, pois libera a tela assim que o chamado é criado ou alterado e as mensagens geradas por esta ação são enfileiradas para serem enviadas pelo servidor principal da organização.



Na próxima tela, será exibido os dados de acesso ao sistema (link para página inicial do sistema, usuário e senha - gerada automaticamente), e a instalação está finalizada.

				ΟΤΙ	RS
Passo 1 Licença	Passo Config	2 urações de Banco de Dados	Passo 3 Específicações Gerais e Configurações de E-mail	Passo 4 Finalizar	\rightarrow
Finalizado (4/4)					
	Iniciar página	http://192.168.1.19/otrs/index.p	l		
	Usuário	root@localhost			
	Senha	vkILSEvzNSPiJmfh			
			((enjoy)) Sua Equipe de S	Suporte	

Obs.: Se ao acessar o link <u>http://ip_do_servidor/otrs/index.pl</u> apresentar a mensagem "O agendador não está em execução", acessar o console do servidor Linux como root e executar os seguintes comandos:

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

shutdown -r now





Teste pós instalação - Desempenho

O OTRS dispõe de uma ferramenta para medir a performance de sua instalação. É interessante executar este teste e tentar otimizar sua instalação antes de disponibilizá-la em produção. Para isto, precisamos baixar e instalar esta ferramenta:

Acesse Administração:

Painel de Controle Clientes Chamados Estatísticas Administração	a
---	---

Gerenciador de Pacotes:



Clique em "Atualizar informações de repositório":

Gerenciador de Pacotes

Ações		
Seleciona	r arquivo	Nenhum arquiv
<u>2</u>	Instalar I	Pacote
OTRS Exte	ensions	•
	0.000	





Clique em "instalar" na ferramenta "Support":

Repositório Online					
NOME		VERSÃO	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	AÇÂO
FAQ	8	2.3.3	OTRS AG	The FAQ/knowledge base.	Instalar
OTRSCodePolicy	8	1.0.7	OTRS AG	OTRS code quality checks.	Instalar
OTRSMasterSlave		1.4.4	OTRS AG	Includes "Ticket Master/Slave" feature.	Instalar
Support		1.5.4	OTRS AG	Verifies System settings and gives performance tips.	Instalar
Survey	8	2.3.2	OTRS AG	A customer survey tool.	Instalar
SystemMonitoring	8	2.5.2	OTRS AG	Basic mail interface to System Monitoring Suites. []	Instalar
TimeAccounting	8	2.3.3	OTRS AG	A Time Registration Module.	Instalar
iPhoneHandle	8	1.3.2	OTRS AG	The iPhoneHandle Package.	Instalar

Aparecerá uma tela com as informações sobre a ferramenta. Clique em continuar:

Notice - Introduction
Support 1.5.4 The Support assessment module provides system checks and can help to find setup errors. After installation it can be accessed from the Administration Interface, in the System Administration panel.
Continuar

Se a ferramenta for instalada com sucesso, a tela a seguir será mostrada:

Repositório Local					
NOME	VERSÃO	FORNECEDOR	DESCRIÇÃO	ESTADO	AÇÃO
Support 🗸 OTRSverily 11	1.5.4	OTRS AG	Verifies System settings and gives performance tips.	instalado	Desinstalar

Para utilizar a ferramenta, acesse Administração:

Painel de Controle	Clientes	Chamados	Estatísticas	Administração	Q	





Support Assessment:

Administração do Sistema	
Atendente Genérico	Registro do Sistema
Gerenciar tarefas disparadas por evento ou com execução baseada em tempo.	Gerenciar registro do sistema.
Centro de Serviço	Notificação Administrativa
Gerenciar serviços do Grupo OTRS.	Enviar notificações para usuários.
Gerenciamento de Sessões	Registro de Desempenho
Gerenciar sessões existentes.	Ver resultados da avaliação de desempenho.
Eventos do Sistema	Comandos SQL
Ver mensagens de eventos do sistema.	Executar consultas SQL.
Gerenciamento de Processos	Configuração do Sistema
Configurar Processos.	Alterar parâmetros de configuração do sistema
Web Services	Gerenciador de Pacotes
Criar e gerenciar web services.	Atualizar e estender as funcionalidades do seu sistema com pacotes de software.
Support Assessment	
Admin-Support Overview.	

Clique em SQL Benchmark:

Visão Geral: Support Assessment

Ações			
Start support			
SQL benchmark]		

Clique em "início". Após alguns segundos, o resultado dos testes aparecerá:

	Multiplier:	1 * Normal (ca. 25 sec)	▼	
	P	lease select a multiplier an	d press start button.	
	6	•• (-*-		
		Inicio		
esultado: SQL				
lesultado: SQL				
esultado: SQL CHAVE	VALOR	HORA	COMENTÁRIO	
CHAVE Insert Time:	VALOR 10000	HORA 2 s :-)	COMENTÁRIO Looks fine!	
CHAVE Insert Time: Update Time:	VALOR 10000 10000	HORA 2 s :-) 3 s :-)	COMENTÁRIO Looks fine! Looks fine!	
CHAVE Insert Time: Update Time: Select Time:	VALOR 10000 10000 10000	HORA 2 s :-) 3 s :-) 3 s :-)	COMENTÁRIO Looks fine! Looks fine! Looks fine!	
CHAVE Insert Time: Update Time: Select Time: Delete Time:	VALOR 10000 10000 10000 10000	HORA 2 s :-) 3 s :-) 3 s :-) 2 s :-)	COMENTÁRIO Looks fine! Looks fine! Looks fine! Looks fine!	

Se tudo deu certo, você verá "carinhas felizes" como nas linhas acima.

