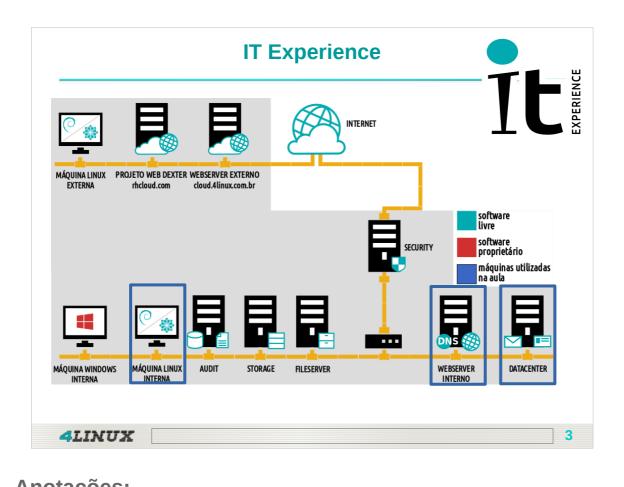




Características do Postfix

- Sistema multitarefa O "Postfix" possui um conjunto de módulos que desempenham um papel específico para cada etapa do tráfego de e-mails, este comportamento permite melhor desempenho em equipamentos multiprocessados.
- Separação de privilégios O "Postfix" pode ser executado em "chroot" que restringe o acesso a arquivos internos à uma "jaula", tornando sua execução muito mais segura..
- Modular É possível criar módulos para trabalhar em conjunto com o "Postfix",tornando-o facilmente extensível.
- Compatibilidade O "Postfix" foi desenvolvido para suportar os formatos de armazenamentos de mensagens existentes.



Anotações:		

Objetivos da Aula

Aula 08

- > Autenticar usuários de e-mail;
- Configurar o MUA Thunderbird na máquina Linux Interna;
- > Configurar o Webmail Roundcube no servidor WebServer Interno.



4LINUX

Anotações:			
	 	 _	

Ativar Autenticação de Usuários



Servidor: Datacenter

- ➤ Habilitar a autenticação no servidor de e-mail permite que os usuários enviem mensagens utilizando seu MTA sem ter que passar o endereço da rede na diretiva mynetworks no arquivo "letc/postfix/main.cf";
- Para melhorar a segurança no servidor de e-mail, vamos utilizar o SASL (Simple Authentication and Security Layer ou Camada de Simples Autenticação e Segurança).

4LINUX CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPE

Anotações:		

Servidor: Datacenter

Autenticando os usuários de e-mail:

- 1# aptitude install libsasl2-2 sasl2-bin libsasl2-modules
- 2# mv /etc/default/saslauthd /etc/default/saslauthd.backup
- 3# mkdir -p /var/spool/postfix/var/run/saslauthd
- 4# vim /etc/default/saslauthd

START=yes

MECHANISMS="pam"

MECH_OPTIONS=""

THREADS=5

OPTIONS="-c -m /var/spool/postfix/var/run/saslauthd -r"

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando os usuários de e-mail:

1# vim /etc/postfix/sasl/smtpd.conf

pwcheck_method: saslauthd

mech_list: plain login

2# service saslauthd restart

3# adduser postfix sasl

4LINUX

Anotações:			
	 	 	1 2 1

Servidor: Datacenter

Autenticando os usuários de e-mail:

```
1# vim /etc/postfix/main.cf
smtpd_sasl_local_domain =
smtpd_sasl_auth_enable = yes
smtpd_sasl_security_options = noanonymous
smtpd_recipient_restrictions = permit_sasl_authenticated,
permit_mynetworks, reject_unauth_destination
smtpd_tls_auth_only = no
2# service postfix restart
```

4LINUX

Anotações:		

Ativando maior segurança com TLS



Servidor: Datacenter

➤ TLS significa Transport Layer Security e é uma camada de segurança para o sistema de autenticação que já foi configurado. O sistema de autenticação não traz segurança, pois o mesmo ocorre em texto puro, sem encriptação. Com isso, as senhas podem ser capturadas com um sniffer.

4	= .	==	. =:		==
45	I.,	LJ	₩.	u.	X

•

Anotações:			
	 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 	

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

- 1# mkdir -p /etc/postfix/ssl
- 2# cd /etc/postfix/ssl/
- 3# openssl genrsa -des3 -rand /etc/hosts -out smtpd.key 1024
 Enter pass phrase for smtpd.key: 123456 <<-- Digite uma senha

Verifying - Enter pass phrase for smtpd.key: 123456 <<--

4# chmod -v 600 smtpd.key

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

```
1# openssl req -new -key smtpd.key -out smtpd.csr
Enter pass phrase for smtpd.key: <<---- Entre com sua senha
....
Country Name (2 letter code) [AU]:BR
State or Province Name (full name) [Some-State]:São Paulo
Locality Name (eg, city) []:São Paulo
Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Dexter</pre>
```

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

```
Organizational Unit Name (eg, section) []:Depto. TI

Common Name (eg, YOUR name) []:Admin

Email Address []:root@dexter.com.br

Please enter the following 'extra' attributes

to be sent with your certificate request

A challenge password []:(Apenas tecle Enter)

An optional company name []:(Apenas tecle Enter)
```

4LINUX

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

1# openssl x509 -req -days 365 -in smtpd.csr -signkey smtpd.key
-out smtpd.crt

Enter pass phrase for smtpd.key: <<<--- Entre com sua senha</pre>

2# openssl rsa -in smtpd.key -out smtpd.key.unencrypted

Enter pass phrase for smtpd.key: <<<--- Entre com sua senha</pre>

- 3# mv smtpd.key smtpd.key-original
- 4# mv smtpd.key.unencrypted smtpd.key

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

```
1# openssl req -new -x509 -extensions v3_ca -keyout cakey.pem
-out cacert.pem -days 365

Enter PEM pass phrase: <<<--- Entre com sua senha

Verifying - Enter PEM pass phrase: <<<--- Entre com sua senha

Country Name (2 letter code) [AU]:BR

State or Province Name (full name) [Some-State]:São Paulo

Locality Name (eg, city) []:São Paulo

Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:Dexter</pre>
```

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

```
Organizational Unit Name (eg, section) []:Depto. TI
Common Name (eg, YOUR name) []:Admin
Email Address :root@dexter.com.br

1# vim /etc/postfix/main.cf
smtp_use_tls = yes
smtp_tls_note_starttls_offer = yes
smtpd_tls_CAfile = /etc/postfix/ssl/cacert.pem
smtpd_tls_loglevel = 1
```

4LINUX

Anotações:			

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS:

```
smtpd_tls_received_header = yes
smtpd_tls_session_cache_timeout = 3600s
smtpd_tls_cert_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.crt
smtpd_tls_key_file = /etc/postfix/ssl/smtpd.key
smtpd_tls_session_cache_database = btree:$
{queue_directory}/smtpd_scache
smtp_tls_session_cache_database = btree:$
{queue_directory}/smtp_scache
tls_random_source = dev:/dev/urandom
1# service postfix restart
```

4LINUX

Anotações:			
	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	 	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Servidor: Datacenter

Autenticando maior segurança com TLS – POP e IMAP:

- 1# aptitude install courier-imap-ssl courier-pop-ssl courier-ssl
- 2# service postfix restart
- 3# netstat -putan | grep 993
- 4# netstat -putan | grep 995

4LINUX

Anotações:		
		 -

Servidor Postfix - Parte II Servidor: Datacenter Configurando o MUA Thunderbird: 1 - No Desktop Linux abra o icedove para configuração: Aplicativos → Internet → Cliente de E-mail Icedove Deseja um novo endereço de e-mail? Seu nome ou apeldo Em parceria com diversos provederes, o Icedove pode oferecer a você uma nova conta de e-mail. Para começar, preencha nos campos acima o seu primeiro e ultimo nome ou qualisquar palaviras qua diseije. Deseja um novo endereço de e-mail? Seu nome ou apeldo Em parceria com diversos provederes, o Icedove pode oferecer a você uma nova conta de e-mail. Para começar, preencha nos campos acima o seu primeiro e ultimo nome ou qualisquar palaviras qua diseije. Deseguisar Enter termos de perquisa usados são emvisdos para a Mecilia (Egitica de privacidado) o para o se revisdo es de em mail para di ve (Castica plas privacidado). Pormos adados (Sarios adados). Pormos adados (Sarios

Anotações:		



Anotações:			

Servidor: WebServerInterno

Instalando o Webmail RoundCube:

O Roundcube é um cliente IMAP no formato webmail, com uma interface bem organizada e suporte a vários recursos, como manipulação de pastas, busca de mensagens e verificação ortográfica.

1 – Faça a instalação do RoundCube:

- 1# yum install roundcubemail.noarch
- 2# cd /etc/httpd/sites
- 3# cp intranet.conf webmail.conf

4LINUX 20

Anotações:			

Servidor Postfix Servidor: WebServerInterno Instalando o Webmail RoundCube: 2- Em seguida, configure o arquivo VirtualHost conforme abaixo: 1# vim /etc/httpd/webmail.conf <VirtualHost *:80> ServerName webmail.dexter.com.br ServerAdmin root@dexter.com.br DocumentRoot /usr/share/roundcubemail ErrorLog logs/webmail-error_log CustomLog logs/webmail-access_log common </VirtualHost>

4LINUX

Anotações:			

Servidor Postfix Servidor: WebServerInterno Instalando o Webmail RoundCube: 3 - Libere o RoundCube para atuar escutar sua rede interna: 1# vim /etc/httpd/conf.d/roundcubemail.conf ... Order Deny,Allow Deny from all Allow from 127.0.0.1 Allow from 192.168.X.0/24 Allow from ::1 ...

Anotações:			

Servidor: WebServerInterno

Configurando a Base de Dados do Roundcube:

1 – O arquivo INSTALL da documentação do RoundCube indica como configurar a base de dados em todos os SGBD`s suportados por ele:

4LINUX

Anotações:			

Servidor: WebServerInterno

24

Configurando a Base de Dados do Roundcube:

- 2 De forma similar, no diretório SQL temos a query utilizada na estruturação da base de dados:
- 1# cd /root/mysql
- 2# cat mysql.initial.sql
- 3 Basta adicionar a estrutura acima ao mysql:
- 3# mysql -u root -p roundcubemail < mysql.initial.sql</pre>

4LINUX

Anotações:		

Servidor: WebServerInterno

Configurando o Webmail RoundCube:

- 1 Para integrar o RoundCube com o apache algumas opções deverão ser alteradas:
- 1# cd /root/webmail
- 2# tar -xf roundcubemail.tar -C /etc/
- 3# cd /etc/roundcubemail/

4LINUX 25

Anotações:			

Servidor: WebServerInterno

Configurando o Webmail RoundCube:

2 – Ao efetuar a descompactação dos arquivos configurados as seguintes opções foram alteradas em relação ao arquivo padrão:

```
1# vim main.inc.php
78 $rcmail_config['default_host'] = 'imap.dexter.com.br';
146 $rcmail_config['smtp_server'] = 'smtp.dexter.com.br';
251 $rcmail_config['session_domain'] = 'dexter.com.br';
```

4LINUX

26

Anotações:

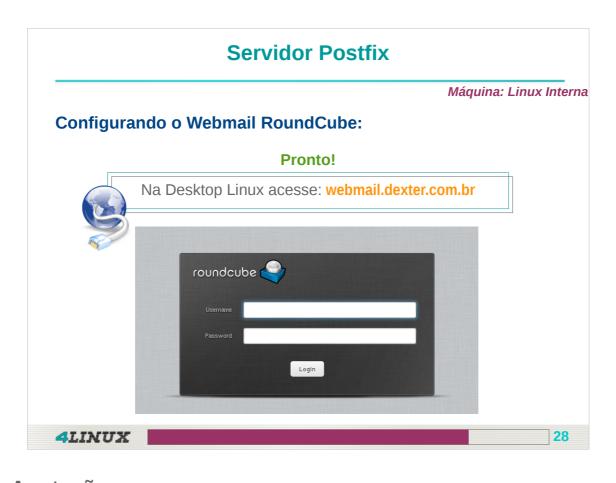
Servidor: WebServerInterno

Configurando o Webmail RoundCube:

3 – Altere a senha de acesso ao mysql e a timezone:

4LINUX

Anotações:			



Anotaçoes:		

Servidor Postfix Máquina: Linux Interna Criando Alias de Email: 1 - Crie uma lista de distribuição através do arquivo aliases: 1# vim /etc/aliases helpdesk: suporte, seu_nome 2- Para validar essas modificações e gerar o arquivo de "hash", use o comando "postalias" ou o comando "newaliases": 1# postalias /etc/aliases ou newaliases <Envie um e-mail para helpdesk@dexter.com.br e verifique a caixa de e-mail do usuário suporte>

Anotações:			

Pergunta LPI



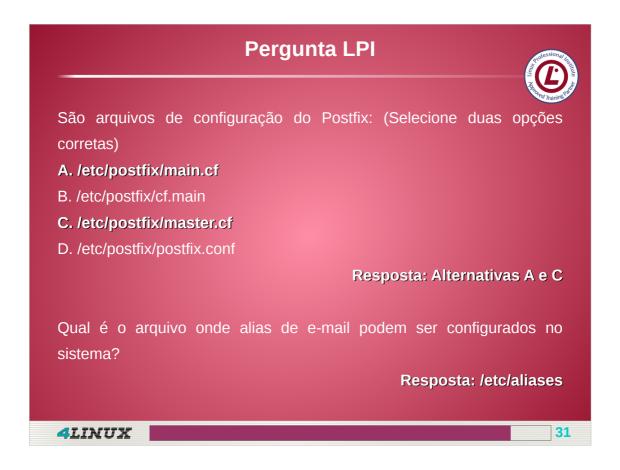
São arquivos de configuração do Postfix: (Selecione duas opções corretas)

- A. /etc/postfix/main.cf
- B. /etc/postfix/cf.main
- C. /etc/postfix/master.cf
- D. /etc/postfix/postfix.conf

Qual é o arquivo onde alias de e-mail podem ser configurados no sistema? (Coloque o nome e caminho completo)

4LINUX

Anotações:		



Alternativas Corretas: A & C

main.cf → Cuida das configurações do E-mail;

master.cf → Cuida do comportamento do Daemon;

Estes são os principais arquivos de configuração do Postfix podendo aparecer em provas LPI.

REPOSTA CORRETA: /etc/aliases

Alias de e-mails podem sempre serão configurados através do arquivo /etc/aliases este arquivo constante aparece em provas LPI.

Próximos Passos

Para que você tenha um melhor aproveitamento do curso, participes das seguintes atividades disponíveis no Netclass:

- > Executar as tarefas do **Practice Lab**;
- Resolver o **Desafio Appliance Lab** e postar o resultado no Fórum Temático;
- Responder as questões do Teste de Conhecimento sobre o conteúdo visto em aula.

Mãos à obra!

4LINUX

