

SEG12 - Semana 1 - Sessão 12

Francisco Marcelo, Marcelo Karam e Felipe Scarel

06-08-2018

Correio Eletrônico — POP/IMAP



As atividades 1, 2 e 3 desta sessão serão realizadas na máquina virtual *Server_Linux*. A atividade 4 será realizada na máquina *Win7-padrao*.

Iremos continuar a configuração da sessão anterior, instalando e configurando o MDA (*Mail Delivery Agent*) Courier.

1) Configuração de entrega *Maildir*

No momento, o Postfix está configurado para entregar mensagens no estilo *mbx*, em que todas as mensagens ficam em um único arquivo no diretório *home* do usuário. A modalidade de entrega *Maildir*, mais moderna, é preferível porque coloca cada mensagem dentro de um arquivo próprio, e as indexa permitindo controle de duplicidade, tempos de expiração e facilita procedimentos de busca. Além disso, o formato *Maildir* é mais performático que o *mbx*.

Crie, dentro da pasta de cada usuário existente no servidor, um diretório de nome *Maildir* com as seguintes sub-pastas: *new*, *cur*, *tmp*, *.Drafts*, *.Spam* e *.Trash* (observe o caractere "." na frente das últimas três pastas, indicando que são ocultas). Ajuste a permissão do diretório *Maildir* para *700*. A seguir, faça com que todos os usuários criados futuramente já tenham essa estrutura de diretórios criada em suas pastas *home* automaticamente.

Depois, altere o estilo de entrega do Postfix de *mbx* para *Maildir*. Finalmente, envie uma mensagem para um usuário e teste se sua configuração surtiu efeito.

2) Configuração do MDA Courier POP/IMAP

Os protocolos *Post Office Protocol* (POP) e *Internet Message Access Protocol* (IMAP) são utilizados pelos clientes de email (MUAs) para recuperar mensagens armazenadas no servidor de e-mail. Nesta atividade iremos configurar os servidores POP e IMAP, e testá-los usando o comando *telnet*.

Instale o Courier-POP e Courier-IMAP, pacotes *courier-imap-ssl*, *courier-pop-ssl*, *libsasl2-modules-ldap* e *gamin*. Passe a opção *--no-install-recommends* para o *apt-get* para que não sejam instalados alguns pacotes adicionais desnecessários à configuração que será feita. Ao ser perguntado se deseja "Criar diretórios para administração via web", responda negativamente.

Teste a conexão com os servidores POP e IMAP. Em caso de sucesso, autentique-se em ambos usando o comando *telnet*.

3) Configuração de autenticação do POP/IMAP em LDAP

Altere as configurações do Cyrus-SASL para permitir autenticação a partir do diretório LDAP, em lugar do PAM. Você deve alterar os arquivos */etc/default/saslauthd* e */etc/postfix/sasl/smtpd.conf*. Além disso, será necessário criar um novo arquivo, */etc/saslauthd.conf*, para especificar a base de pesquisa e filtros de busca na base LDAP.

Teste o funcionamento da configuração usando o comando `testsaslauthd`. Lembre-se que o Postfix está operando em `chroot`, e por conseguinte a localização do `socket` do `saslauthd` deve ser informada manualmente.



Em caso de dúvidas, consulte http://www.postfix.org/SASL_README.html . Tenha especial atenção à configuração do `plugin ldapdb`.

4) Utilização de clientes POP/IMAP

Os programas clientes de e-mail (MUA) utilizam-se dos protocolos POP ou IMAP para recuperar mensagens no servidor de e-mail. Nesta atividade iremos configurar um cliente para o recebimento de mensagens usando esses protocolos.

1. Instale o cliente de e-mail *Mozilla Thunderbird* na máquina *Win7-padrao*. Inicie o programa e crie uma nova conta de e-mail para o usuário `aluno`. Na tela inicial, informe:

Tabela 1. Opções para criação de conta de e-mail existente

Parâmetro	Valor
Seu nome	aluno
Endereço de e-mail	aluno@empresa.com.br
Senha	rnpesr

2. Agora, clique em "Continuar". O *Thunderbird* irá tentar buscar configuração automática dos servidores, sem sucesso. Clique então em "Config. manual", e informe:

Tabela 2. Configurações avançadas para criação de e-mail

Tipo	Protocolo	Nome do servidor	Porta	SSL	Autenticação
Recebimento	IMAP	email.empresa.com.br	143	Nenhuma	Senha normal
Envio	SMTP	email.empresa.com.br	25	STARTTLS	Senha normal

3. Na parte de baixo, em "Nome de usuário", troque o valor padrão `aluno@empresa.com.br` para `aluno` apenas. Garanta que ambos os campos "Recebimento" e "Envio" estão corretos. Finalmente, clique em "Concluído".
4. O *Thunderbird* irá avisar que o recebimento de e-mails (via IMAP) não está usando criptografia. Marque a caixa "Eu entendo os riscos" e depois clique em "Concluído".
5. Terminado esse passo, crie uma nova conta de e-mail, com as mesmas configurações explicadas acima, para um outro usuário do servidor.
6. Finalmente, teste o envio e recebimento de e-mails entre os dois usuários e verifique que o serviço está funcionando como esperado.