

Formação IPv6 – Maputo Moçambique 26 Agosto - 29 Agosto '08

Configuração de Servidor WEB e FTP em Linux

Pedro Lorga (lorga@fccn.pt) Carlos Friaças (cfriacas@fccn.pt)

Exercício Prático: *Configuração de Servidor WEB e FTP em Linux*

Objectivos

Neste exercício deverá completar as seguintes tarefas:

- Configurar e correr um servidor web IPv6 virtual
- Configurar e correr um servidor de FTP
- Testar os serviços com clientes IPv6 (web e ftp)

Esquema de ligações

A próxima figura ilustra a topologia do laboratório.



Figura 1: topologia



Cenário

Neste exercício irá trabalhar num modelo cliente/servidor. No servidor irá configurar os serviços. O cliente será usado para validar se as configurações são as correctas.

O servidor correrá sobre Linux. O cliente pode ser um à sua escolha, como por exemplo o seu laptop.

Passo 1 – Configure os seguintes endereços IPv6 no seu interface de rede:

Grupo/PC	Endereço IPv6
1	2001:DB8:CAFE:1111::0011/64
2	2001:DB8:CAFE:1111::0012/64
6	2001:DB8:CAFE:1111::0016/64

Tarefa 1: Configuração do Servidor

Configure e corra o servidor web (apache2)

- Passo 1: Verifique se tem já o Apache instalado
 - (Dica: rpm -qa) Se não tiver, instale o apache2
- Passo 2: No ficheiro /etc/httpd/conf/httpd.conf verifique que não está apenas a "escutar" pedidos IPv4
 e.g: Listen 80

Nota: Com esta configuração o servidor web vai estar à escuta de pedidos IPv4 e IPv6. Se quiser que o faça apenas para IPv6, terá de indicar especificamente qual o servidor web no ficheiro de configuração.

Ex:: Listen [2001:db8:CAFE:1111::X]:80

- **Passo 3:** Lance o processo do apache: /etc/init.d/httpd start
- Nota: a configuração dos hosts virtuais IPv6 é semelhante à configuração em IPv4. No ficheiro /*etc/httpd/cof/httpd.conf* deve especificar o endereço do servidor web IPv6 e fazer o update do DNS. Exemplo para dois servidores web (o DNS tem de ser actualizado com dois nomes para o servidor).



NameVirtualHost [2001:db8:CAFE:1111::X]:80 NameVirtualHost 192.168.X.Y:80

<VirtualHost [2001:DB8:CAFE:1111::X]:80 192.168.x.y.:80> ServerAdmin maputoA.6deploy.org DocumentRoot /www/ </VirtualHost>

<VirtualHost [2001:DB8:CAFE:1111::X]:80 192.168.1.1:80> ServerAdmin maputoB.6deploy.org DocumentRoot /www/maputo </VirtualHost>

Tarefa 2: Servidor FTP

- **Passo 1:** Veja se tem o servidor FTP instalado. Se não tiver, instale-o (deverá instalar o vsftpd).
- **Passo 2:** Lance o servidor FTP /etc/initd/vsftpd

Tarefa 3: Num PC, verifique que consegue abrir a página WEB

• Passo 1: Verifique se tem já instalado um cliente web. Se não tiver, instale-o.

Passo 2: Veja que consegue abrir a página web do servidor que instalou através de IPv6. Use a forma literal do endereço IPv6 para aceder à página.

http://[2001:DB8:CAFE:1111::X]



- Passo 3: Com o wireshark verifique os pacotes TCP IPv6 na porta 80.
- Passo 4: Teste que consegue também aceder ao site em IPv4.



- **Passo 5:** Modifique o servidor web para que só possa ouvir pedidos IPv6.: *Listen* [2001:DB8:CAFE:1111::X]:80
- **Passo 6:** Verifique o passo anterior.

Tarefa 4: Teste o sercidor FTP

• **Passo 1**: Teste o servidor ftp em IPv6. Poderá utilizar por exemplo o Filezilla. Exemplo de como fazer com o Filezilla.



Connection File Zilla Frewall settings File Zilla Proxy settings FTP proxy settings GSS support Send Keep Alive Settings Directory cache Ident server Ident server SFTP settings File transfer settings ASCII/Binary Speed Limit Timeout Detection If zero bytes are transfered within 30 seconds, assume that the connection timed out and disconnect. Retry Settings Miscellaneous Priscience of the list Language Miscellaneous Planeter of the list Local file list Miscellaneous Planeter of the list Language OK Default password for anonymous logins: anon@	FileZilla Options	
	Connection Firewall settings FTP proxy settings GSS support Directory cache Ident server SFTP settings File transfer settings ASCII/Binary Speed Limit Compression Interface settings Local file list Remote file list Language Miscellaneous File utention OK Cancel Help	Connection FileZilla Keep Alive Settings Send Keep Alive commands like "PWD", "REST 0", "TYPE A", "TYPE I" at random intervals between 15 and 30 seconds. Timeout Detection If zero bytes are transfered within 30 seconds, assume that the connection timed out and disconnect. Retry Settings When disconnected from server during transfer, wait 5 seconds between login attempts and try again up to 5 times. Image: Content of the support (works only under Windows XP / 2003 Server or newer) Default password for anonymous logins: anon@ anon@





• **Passo 2**: Use o wireshark para analisar os pedidos e respostas.

Sumário

Depois de completar estes exercícios, deverá ser capaz de:

- Configurar e correr o serviço web e ftp IPv6 em Linux
- Instalar e configurar clientes IPv6 ftp e web

