

**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.

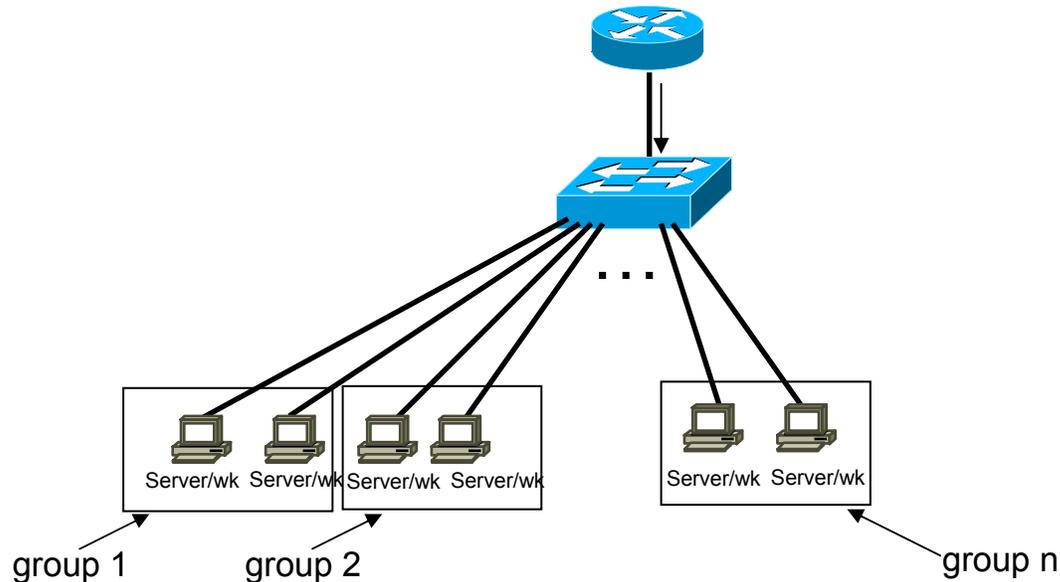


Figura 1: topologia

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>
```

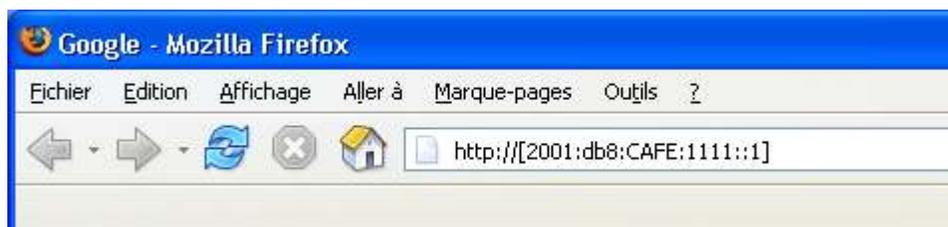
Tarefa 2: Servidor FTP

- **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]`



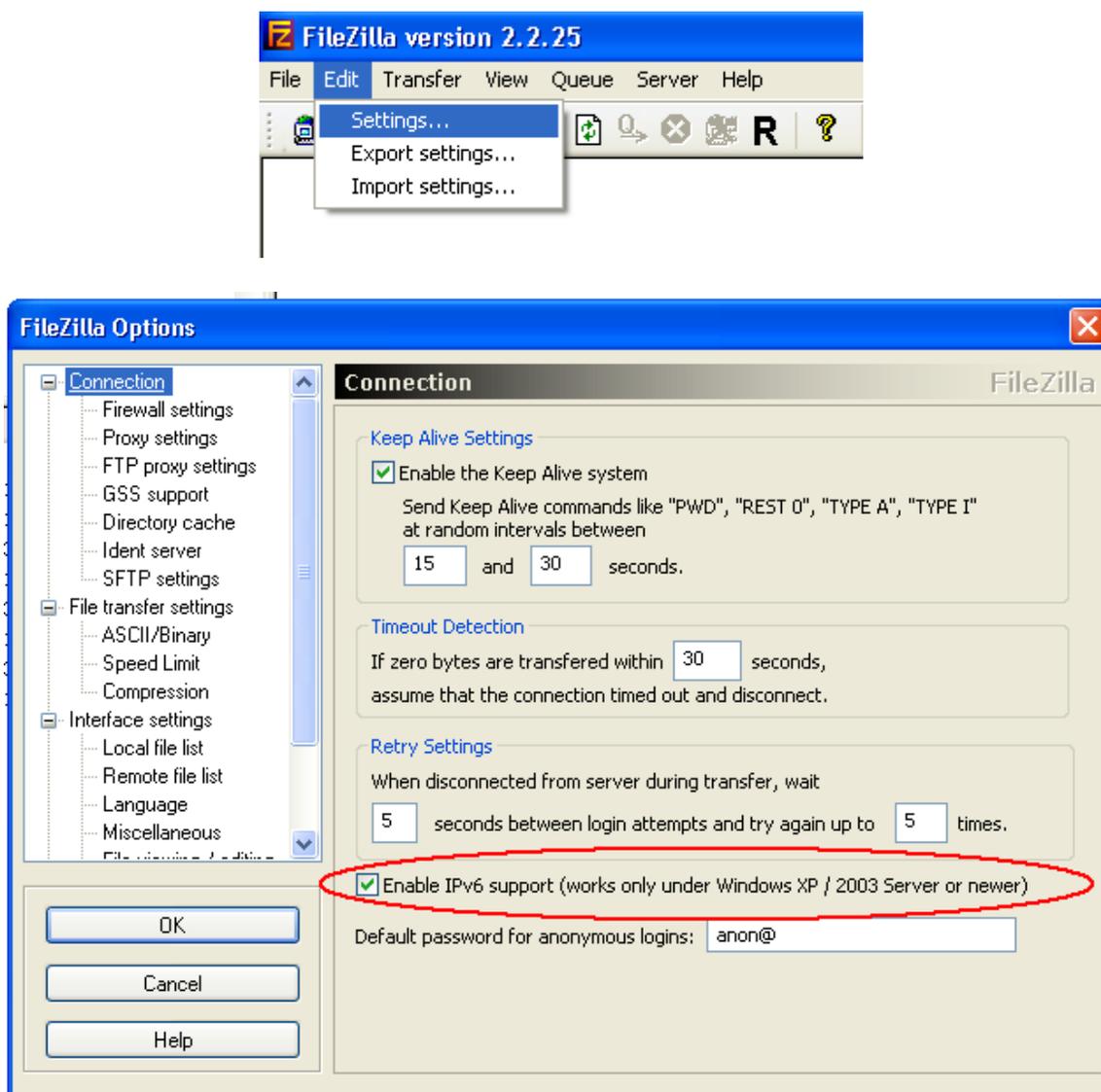
- **Passo 3:** Com o wireshark verifique os pacotes TCP IPv6 na porta 80.
- **Passo 4:** Teste que consegue também aceder ao site em IPv4.

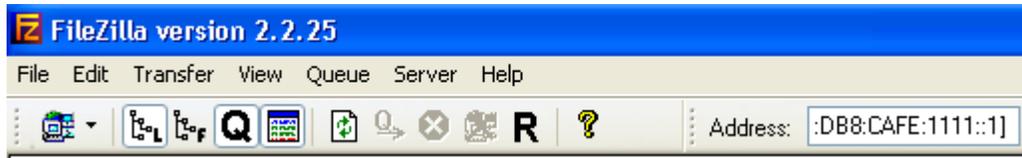


- **Passo 5:** Modifique o servidor web para que só possa ouvir pedidos IPv6.:
Listen [2001:DB8:CAFE:1111::X]:80
- **Passo 6:** Verifique o passo anterior.

Tarefa 4: Teste o servidor FTP

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





- **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*

