

<http://sdrtelecom.com.br/>

Configurando um servidor de terminais burros (LTSP) usando um servidor Debian 7.5 com 2 placas de rede e 10 clientes

Configuramos o sistema [LTSP](#) no telecentro do [Ponto de Cultura Casa dos Meninos](#) em São Paulo.

O sistema LTSP proporciona uma serie de vantagens economicas e sociais:

- Redução de custos pois os clientes podem ser maquinas com hardware mais barato
- Possibilidade de reaproveitar PCs velhos
- Redução no consumo de energia pois os terminais não tem disco rigido e exigem muito pouco do hardware
- Facilidade na administração, pois todas as tarefas são feitas somente no servidor
- uso de software livre garantindo a independência de fornecedores, a redução de custos com licenciamento de software, dentre outros motivos.

Instalando o LTSP:

```
sudo apt-get install ltsp-server-standalone
```

Se não tiver o servidor de dhcp instalar:

```
sudo apt-get install isc-dhcp-server
```

Agora podemos criar o sistema que sera usado pelos terminais:

```
sudo ltsp-build-client
```

ou

```
sudo ltsp-build-client --arch i386
```

se as maquinas clientes forem 32 bits

Configurando a rede:

Nesse ambiente vamos usar a primeira placa de rede eth0 para acesso a internet por meio de um roteador dhcp pre configurado e a segunda eth1 placa sera a rede usada pelos terminais.

Configurando a placa eth1:

Abra o arquivo /etc/network/interfaces

```
sudo gedit /etc/network/interfaces
```

Adicione essas linhas ao arquivo:

```
auto eth1
iface eth1 inet static
address 172.16.0.1
netmask 255.255.255.0
```

Agora vamos configurar o servidor dhcp:

Abra o arquivo /etc/ltsp/dhcpd.conf

```
sudo gedit /etc/ltsp/dhcpd.conf
```

adicione as linhas:

```
authoritative;
subnet 172.16.0.0 netmask 255.255.255.0 {
```

```
range 172.16.0.20 172.16.0.50;
option domain-name "ltsp";
option domain-name-servers 172.16.0.1;
option broadcast-address 172.16.0.255;
option routers 172.16.0.1;
option subnet-mask 255.255.255.0;
option root-path "/opt/ltsp/i386";
if substring( option vendor-class-identifier, 0, 9 ) =
"PXEClient" {
    filename "/ltsp/i386/pxelinux.0";
} else {
    filename "/ltsp/i386/boot/nbi.img";
}
}
```

Abra o arquivo /etc/default/isc-dhcp-server

```
sudo gedit /etc/default/isc-dhcp-server
```

Adicione a linha no final:

```
INTERFACES="eth1"
```

Abra o arquivo /etc/dhcp/dhcpd.conf

```
sudo gedit /etc/dhcp/dhcpd.conf
```

Adicione a linha no final:

```
include "/etc/ltsp/dhcpd.conf";
```

Reinicie o servidor dhcp:

```
sudo service isc-dhcp-server restart
```

Agora vamos configurar a servidor de arquivos NFS que vai fornecer os arquivos aos clientes

Abra o arquivo /etc/exports

```
sudo gedit /etc/exports
```

Adicione a linha:

```
/opt/ltsp 172.16.0.0/24(ro,no_root_squash,async,no_subtree_check)
```

Reinicie o servidor NFS:

```
sudo service nfs-kernel-server restart
```

Pronto!! Agora é só ligar o cliente e esperar o sistema carregar!!