

CONFIGURAÇÕES VPN



ubuntu

Manual

Este manual foi elaborado para todos os alunos e docentes, de forma a que possam configurar a ligação VPN no seu equipamento, utilizando o Ubuntu.



Iniciar

1º - Ligar o computador à internet.

2º - Aceder à página:

<http://e-servicos.maieutica.pt>

3º - Clicar em **VPN** (Fig.1)

E-Serviços



Rede sem Fios



Virtual Private Network



Software e Aplicações Remotas (SPSS)



Correio Eletrónico



Mapa de Software



Sistema de Impressão



Videoconferência



Helpdesk - Suporte



Áreas de Rede

Fig. 1

Instalação e Configuração

1. Selecionar o Sistema **"Ubuntu"** e descarregar **"Ficheiro Config"** (Fig. 2) para a pasta **"home"** do utilizador corrente;
2. Abrir um Terminal e executar o comando **"sudo apt-get install openvpn"** (Fig. 3), confirmando com **"Enter"** quando perguntado se deseja continuar. Aguardar o término da instalação;



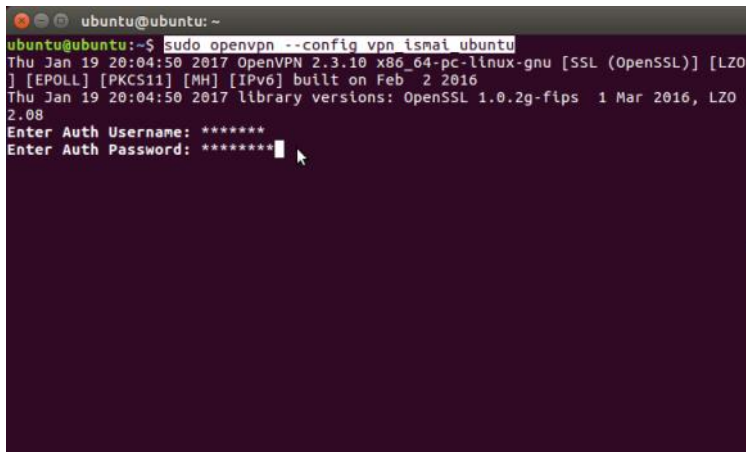
Fig .2

```
ubuntu@ubuntu: ~  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo apt-get install openvpn  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  libpkcs11-helper1  
Suggested packages:  
  easy-rsa  
The following NEW packages will be installed:  
  libpkcs11-helper1 openvpn  
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
Need to get 462 kB of archives.  
After this operation, 1,163 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

Fig.3

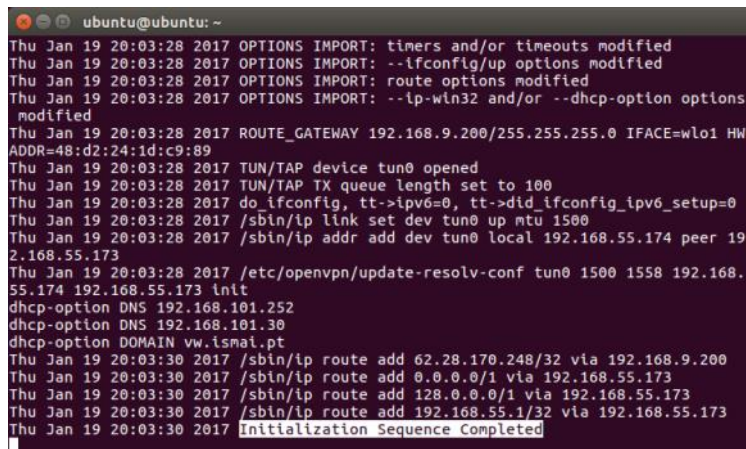
Conexão

3. Tendo instalado o pacote “openvpn”, utilizar um terminal para executar o comando “**sudo openvpn --config vpn_ismai_ubuntu**” (Fig. 4), a partir do directório “home” (para onde o ficheiro “vpn_ismai_ubuntu” foi previamente descarregado). Quando solicitado, inserir a credencial do ISMAI (ex.: **a012345**), seguida da palavra-passe (a mesma utilizada para aceder ao Portal);
4. Aguardar o término da conexão, sinalizado pela mensagem “**Initialization Sequence Completed**” (Fig. 5), quando então o terminal deverá ser minimizado para manter a conexão ativa;



```
ubuntu@ubuntu: ~  
ubuntu@ubuntu:~$ sudo openvpn --config vpn_ismai_ubuntu  
Thu Jan 19 20:04:50 2017 OpenVPN 2.3.10 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO  
] [EPOLL] [PKCS11] [MH] [IPv6] built on Feb  2 2016  
Thu Jan 19 20:04:50 2017 library versions: OpenSSL 1.0.2g-fips  1 Mar 2016, LZO  
2.08  
Enter Auth Username: *****  
Enter Auth Password: *****
```

Fig. 4



```
ubuntu@ubuntu: ~  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 OPTIONS IMPORT: timers and/or timeouts modified  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 OPTIONS IMPORT: --ifconfig/up options modified  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 OPTIONS IMPORT: route options modified  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 OPTIONS IMPORT: --ip-wln32 and/or --dhcp-option options  
modified  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 ROUTE_GATEWAY 192.168.9.200/255.255.255.0 IFACE=wlo1 HW  
ADDR=48:d2:24:1d:c9:89  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 TUN/TAP device tun0 opened  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 TUN/TAP TX queue length set to 100  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 do ifconfig, tt->ipv6=0, tt->did_ifconfig_ipv6_setup=0  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 /sbin/ip link set dev tun0 up mtu 1500  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 /sbin/ip addr add dev tun0 local 192.168.55.174 peer 19  
2.168.55.173  
Thu Jan 19 20:03:28 2017 /etc/openvpn/update-resolv-conf tun0 1500 1558 192.168.  
55.174 192.168.55.173 intt  
dhcp-option DNS 192.168.101.252  
dhcp-option DNS 192.168.101.30  
dhcp-option DOMAIN vw.ismai.pt  
Thu Jan 19 20:03:30 2017 /sbin/ip route add 62.28.170.248/32 via 192.168.9.200  
Thu Jan 19 20:03:30 2017 /sbin/ip route add 0.0.0.0/1 via 192.168.55.173  
Thu Jan 19 20:03:30 2017 /sbin/ip route add 128.0.0.0/1 via 192.168.55.173  
Thu Jan 19 20:03:30 2017 /sbin/ip route add 192.168.55.1/32 via 192.168.55.173  
Thu Jan 19 20:03:30 2017 Initialization Sequence Completed
```

Fig. 5



Desconexão

5. Para desconectar, deve-se restaurar o terminal e executar "**Ctrl + C**".
6. A desconexão será sinalizada pela mensagem "**received, process exiting**" (Fig. 6), quando então o terminal poderá ser fechado.

```
ubuntu@ubuntu: ~
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /sbin/ip addr add dev tun0 local 192.168.55.174 peer 192.168.55.173
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /etc/openvpn/update-resolv-conf tun0 1500 1558 192.168.55.174 192.168.55.173 init
dhcp-option DNS 192.168.101.252
dhcp-option DNS 192.168.101.30
dhcp-option DOMAIN vw.ismael.pt
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /sbin/ip route add 62.28.170.248/32 via 192.168.209.252
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /sbin/ip route add 0.0.0.0/1 via 192.168.55.173
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /sbin/ip route add 128.0.0.0/1 via 192.168.55.173
Thu Jan 19 17:41:50 2017 /sbin/ip route add 192.168.55.1/32 via 192.168.55.173
Thu Jan 19 17:41:50 2017 Initialization Sequence Completed
^CThu Jan 19 17:50:13 2017 event_wait : Interrupted system call (code=4)
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /sbin/ip route del 192.168.55.1/32
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /sbin/ip route del 62.28.170.248/32
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /sbin/ip route del 0.0.0.0/1
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /sbin/ip route del 128.0.0.0/1
Thu Jan 19 17:50:13 2017 Closing TUN/TAP interface
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /sbin/ip addr del dev tun0 local 192.168.55.174 peer 192.168.55.173
Thu Jan 19 17:50:13 2017 /etc/openvpn/update-resolv-conf tun0 1500 1558 192.168.55.174 192.168.55.173 init
Thu Jan 19 17:50:13 2017 SIGINT[hard,] received, process exiting
ubuntu@ubuntu:~$
```

Fig. 6

Nota: O Processo de conexão descrito neste Manual tem em consideração que o pacote "**resolvconf**" está instalado e em uso, como é padrão nas versões mais recentes do Ubuntu.

Serviços disponibilizados

- Bases de dados Bibliográficas;
- Áreas de Rede Gerais de Alunos e Docentes;



Regulamento Interno dos Laboratórios

1. Os laboratórios de Informática funcionam 24 horas por dia 7 dias por semana. Em qualquer altura, os laboratórios poderão ser encerrados temporariamente, por razões que se prendem com a manutenção do equipamento, limpeza, ou outra atividade excecionalmente impeditiva do seu correto funcionamento;

2. A partir das 00:00 horas o acesso aos laboratórios de Informática só poderá ser feito após marcação junto do segurança em serviço, mediante a apresentação de um cartão de identificação de aluno (Ex: Cartão de estudante);

3. Nos laboratórios de Informática **é expressamente proibido:**

3.1 Comer, beber, sentar em cima das secretárias, fazer qualquer tipo de barulho que perturbe o normal funcionamento dos laboratórios, bem como qualquer atividade sem finalidade pedagógica;

3.2 Instalar Software, mudar equipamento de local ou alterar configurações de Hardware / Software;

3.3 A utilização de jogos;

4. Qualquer avaria detetada pelos alunos durante a utilização do equipamento deverá ser imediatamente comunicada ao GSI pessoalmente ou por correio eletrónico (helpdesk@ismai.pt), sob pena de lhe ser imputada a responsabilidade;

5. Na falta de cumprimento, devidamente demonstrada, os utilizadores terão que assumir as responsabilidades inerentes aos prejuízos causados, quer à Instituição, quer aos restantes utilizadores.

Comprovada a infração a estas normas, os utilizadores poderão ser imediatamente expulsos do laboratório, sem prejuízo das sanções decorrentes do n.º 5 deste regulamento;



MAIÊUTICA

MAIÊUTICA

2016

2017

MAIÊUTICA—COOPERATIVA DE ENSINO SUPERIOR,
C.R.L.

Avenida Carlos de Oliveira Campos
4475-690 Maia
Tel.: 229 866 000

Contacto Direto (G.I.S.I.)

Tel.: 229 866 044

Extensão: 1030

E-mail: helpdesk@maieutica.pt

Site: <http://e-servicos.maieutica.pt>