OI SMARTCLOUD

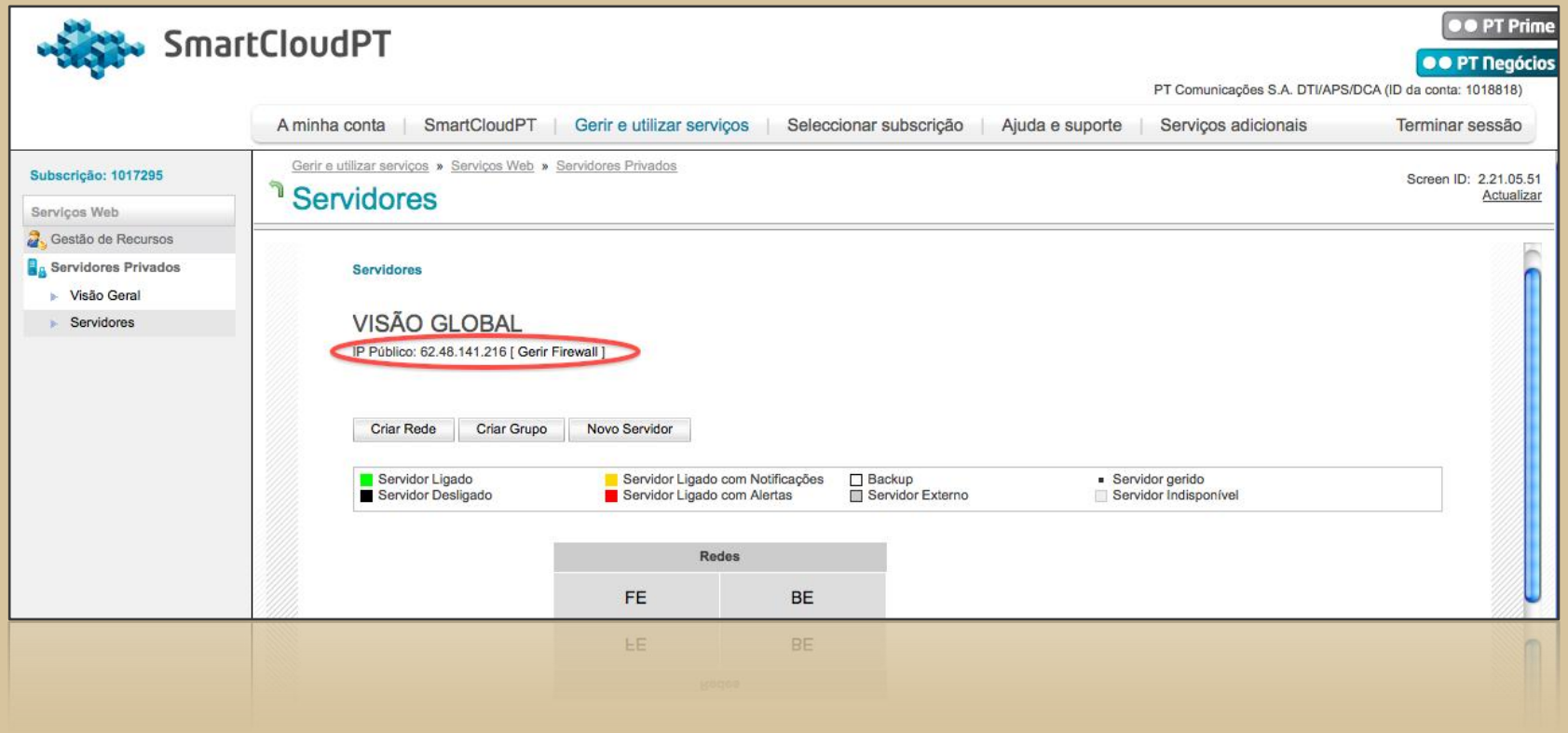
01 SMARTWALL O QUE É?

A **SmartWall** é o firewall que irá proteger o conjunto de redes virtuais geridas pelo cliente.

O seu console Web de configuração permite ao cliente autonomia na gestão da sua rede.

02 SMARTWALL ACESSO

Acesso encontra-se disponível no portal.



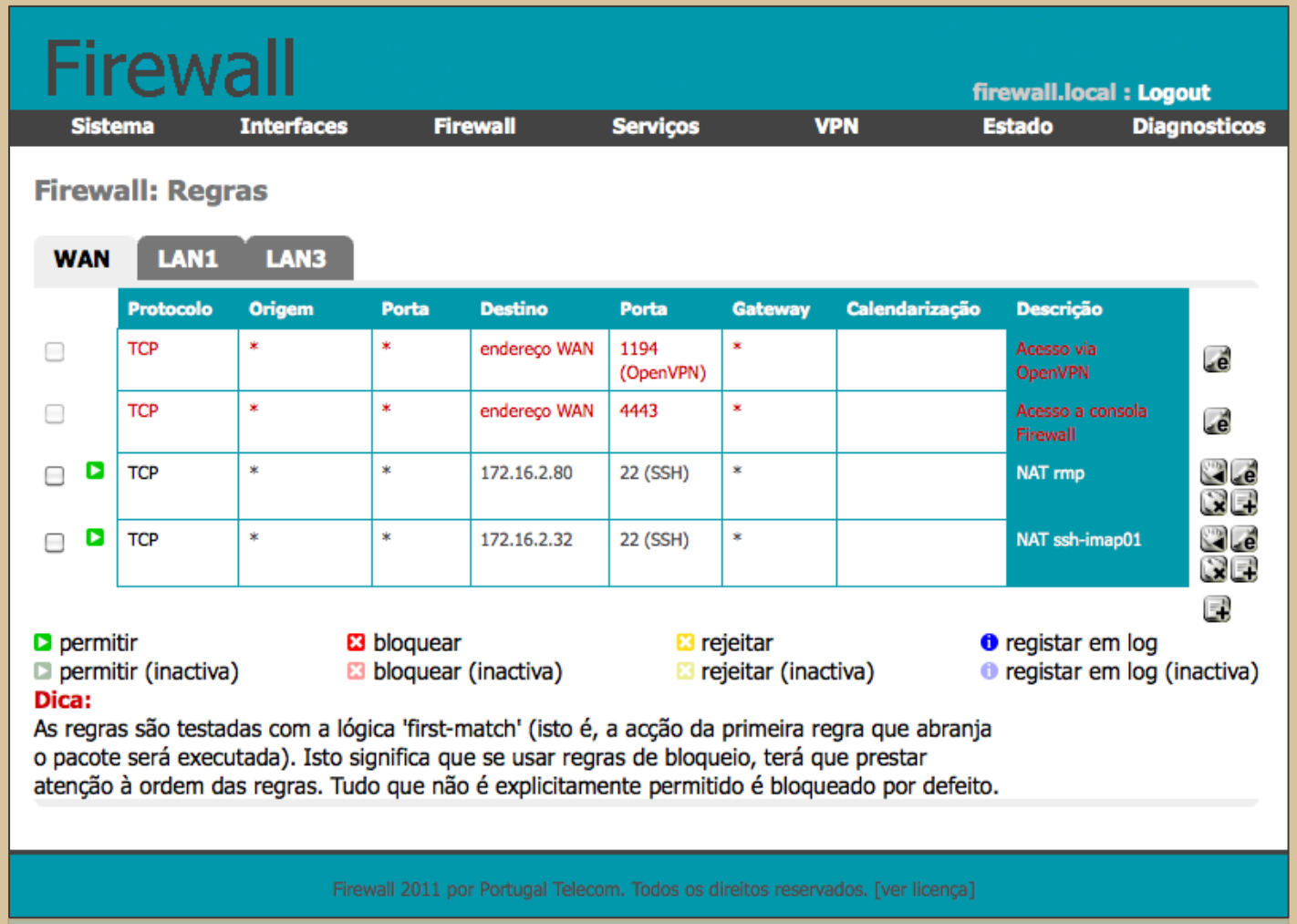
03 SMARTWALL FUNCIONALIDADES

- Regras
- NAT
- Interfaces
- DHCP
- Apoio ao Diagnóstico
- OpenVPN

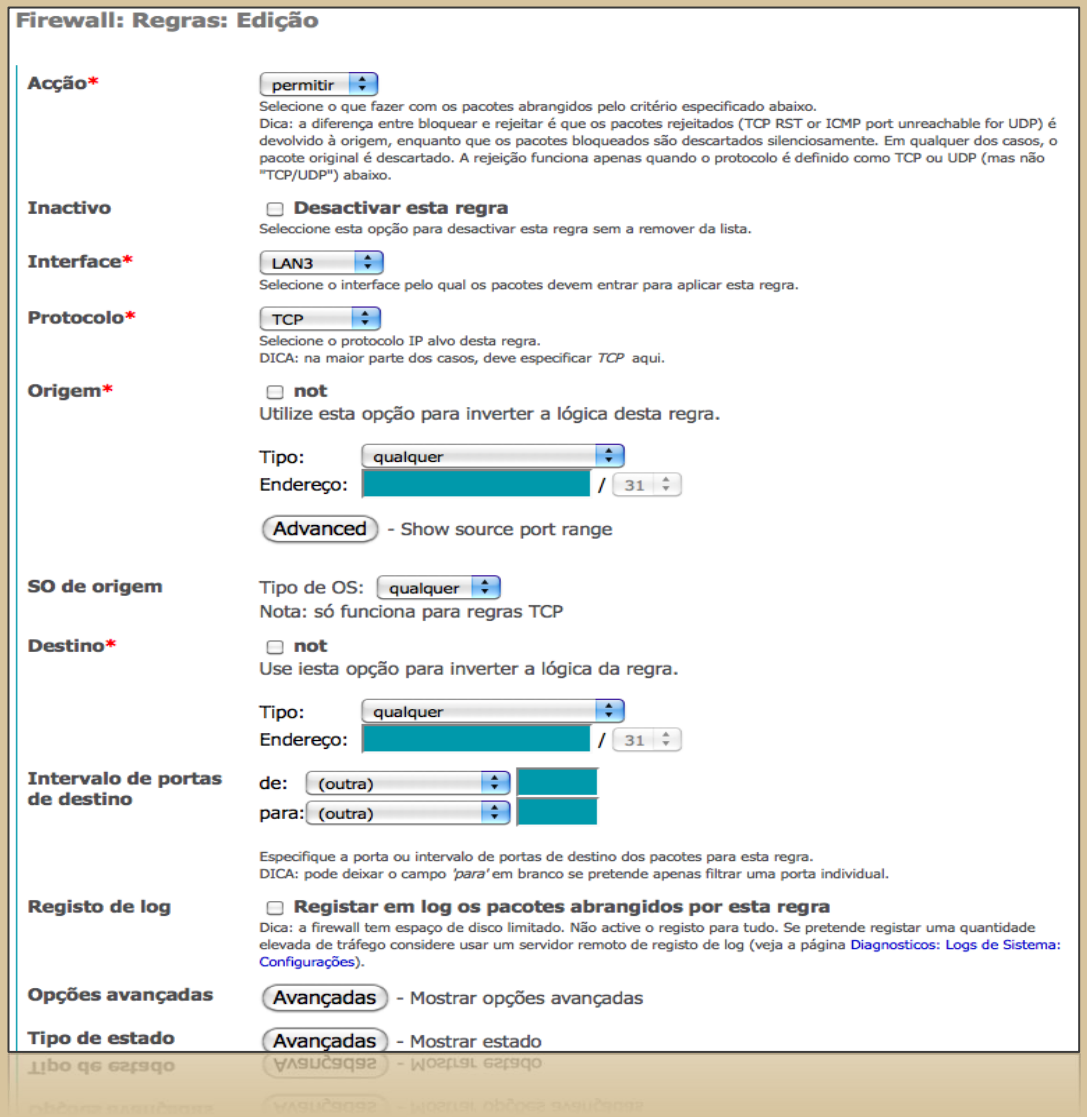
04 SMARTWALL REGRAS

- Nas regras podemos permitir ou bloquear acessos para as redes virtuais do cliente.
- Por omissão o acesso **WAN (Rede Pública) => LAN (Rede Privada)** é negado, sendo necessário criar regras específicas para permitir a transmissão de dados.
- Por omissão o acesso **LAN => WAN** é permitido , sendo necessário criar regras específicas para negar a transmissão de dados.

04 SMARTWALL REGRAS



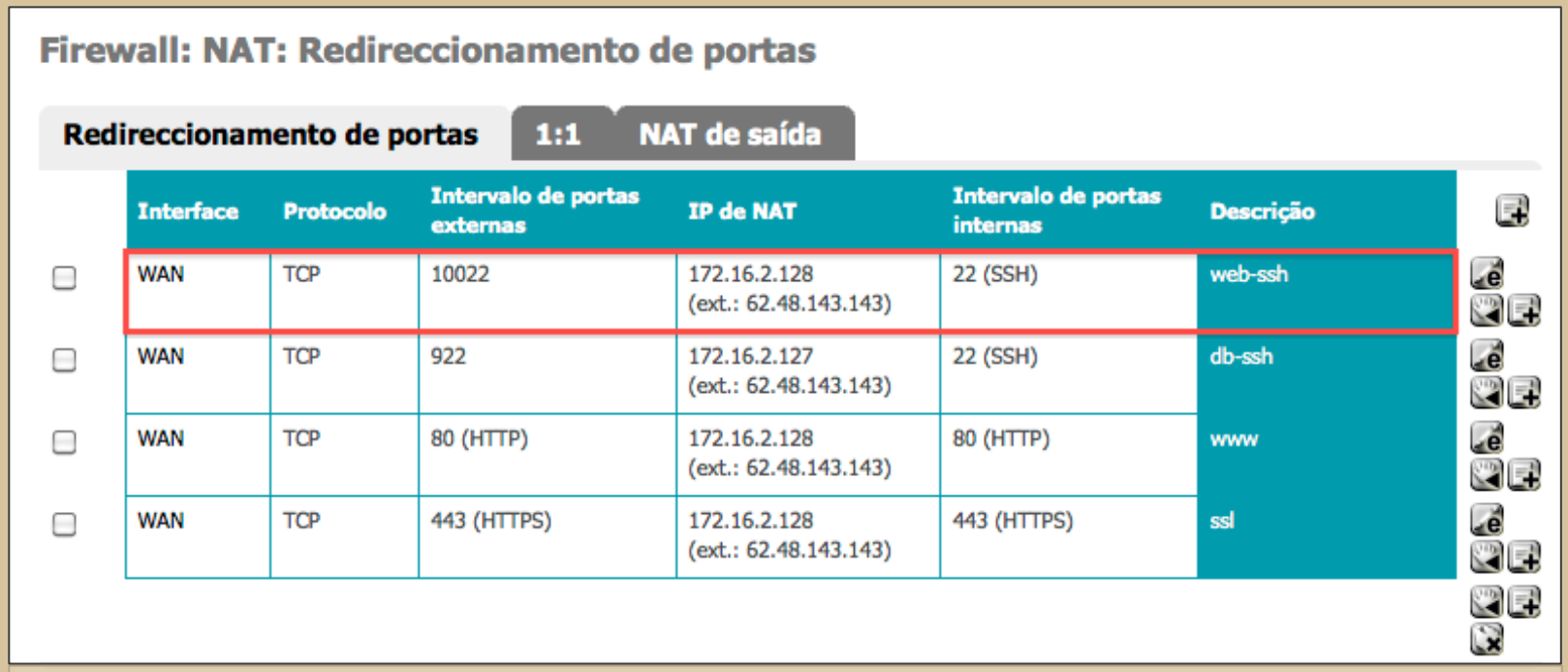
04 SMARTWALL
REGRAS – ADICIONAR REGRA



05 SMARTWALL NAT

Configurar um NAT permite que uma porta de um servidor na rede interna seja disponibilizado no IP publico (para acesso a partir do exterior).

No exemplo que se segue, é disponibilizado o acesso a porta 22 (SSH) do host 172.16.2.128 via porta 10022 do IP público (62.48.143.143).

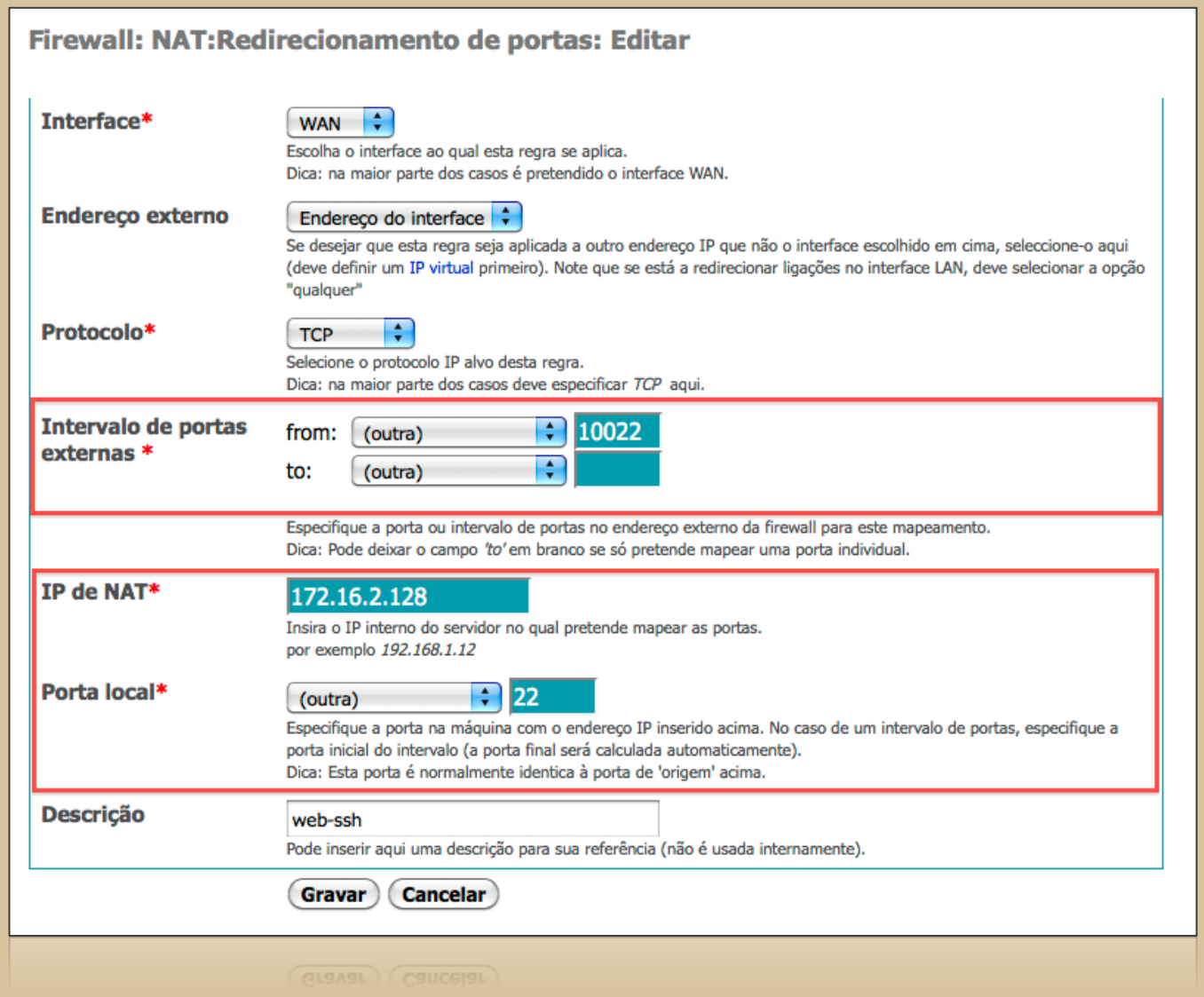


Firewall: NAT: Redireccionamento de portas

Redireccionamento de portas | 1:1 | NAT de saída

	Interface	Protocolo	Intervalo de portas externas	IP de NAT	Intervalo de portas internas	Descrição
☐	WAN	TCP	10022	172.16.2.128 (ext.: 62.48.143.143)	22 (SSH)	web-ssh
☐	WAN	TCP	922	172.16.2.127 (ext.: 62.48.143.143)	22 (SSH)	db-ssh
☐	WAN	TCP	80 (HTTP)	172.16.2.128 (ext.: 62.48.143.143)	80 (HTTP)	www
☐	WAN	TCP	443 (HTTPS)	172.16.2.128 (ext.: 62.48.143.143)	443 (HTTPS)	ssl

05 SMARTWALL
NAT – ADICIONAR NAT



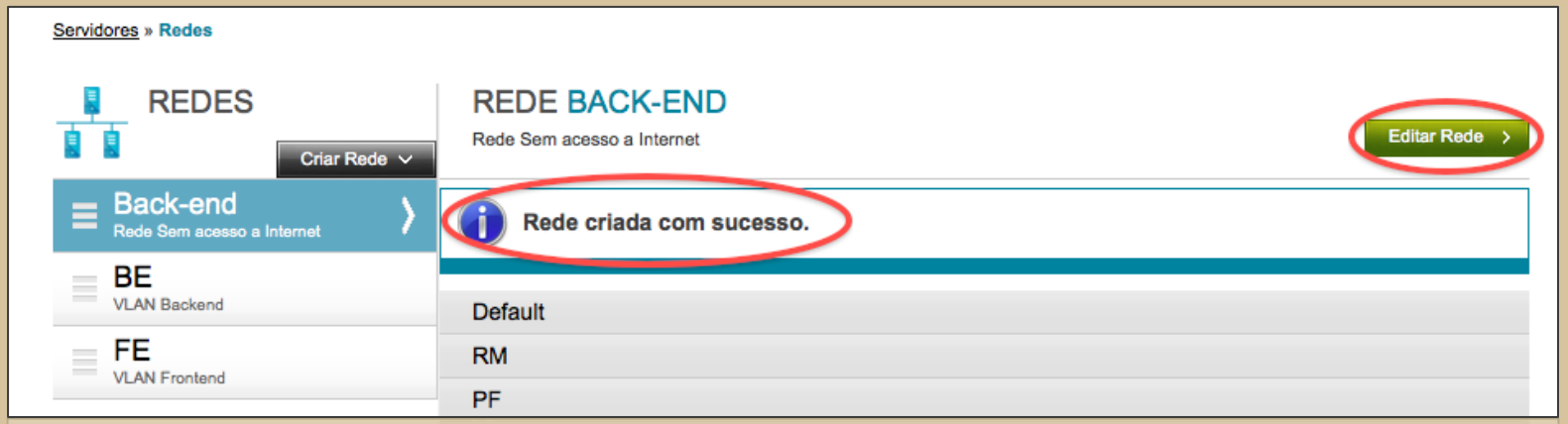
Podem ser criadas varias redes e editadas as configurações das respectivas interfaces.

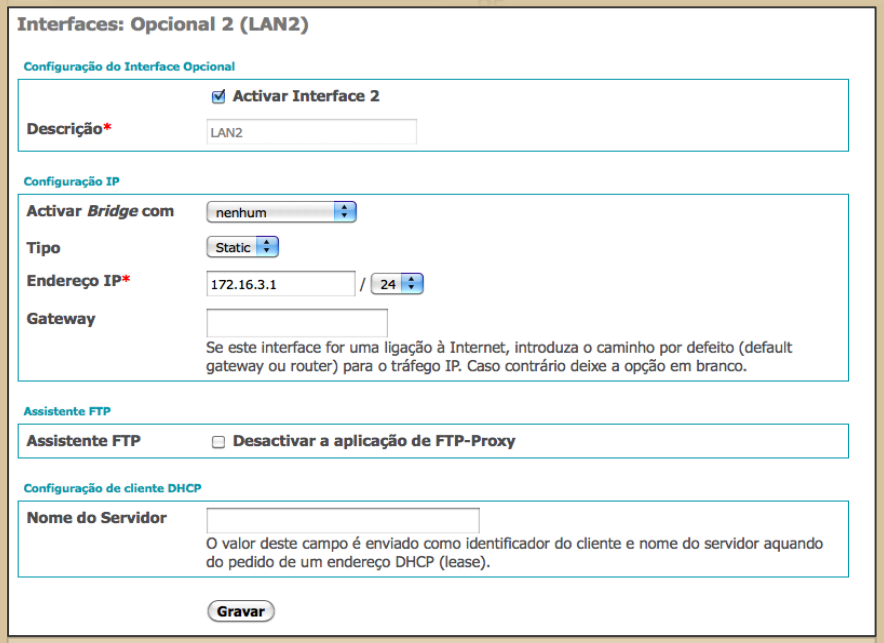
Nos seguintes slides, é mostrado como criar uma rede e editar a sua configuração.

Notas: Sempre que reconfigurar o endereçamento de um interface de rede, deve rever a respectiva configuração do Servidor DCHP.

07 SMARTWALL CRIAR REDE

07 SMARTWALL
CRIAR REDE & EDITAR REDE





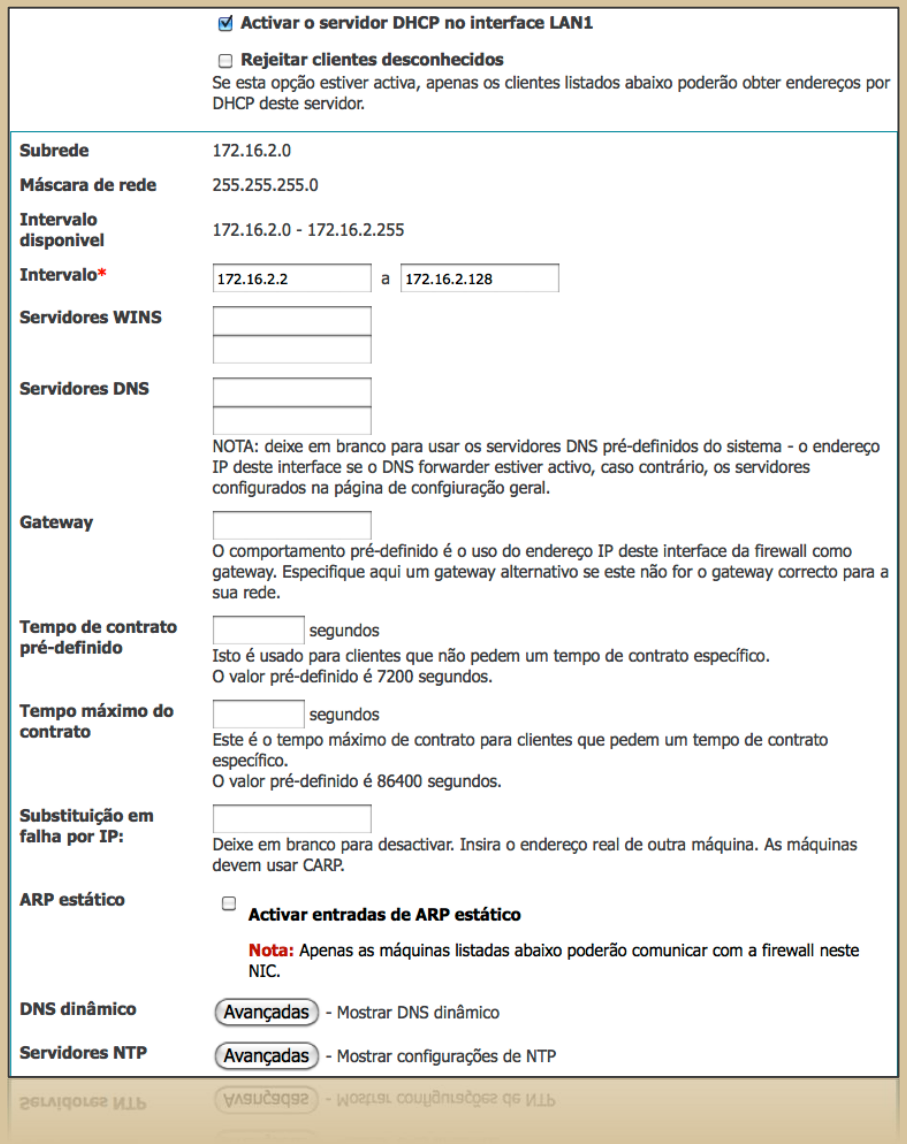
CONFIGURAÇÃO AUTOMATICA DE IPS

O DHCP evita erros de configuração e ajuda a prevenir conflitos de endereços.

Adicionalmente, a utilização de servidores DHCP pode diminuir significativamente o tempo de configuração e reconfiguração de servidores na rede.

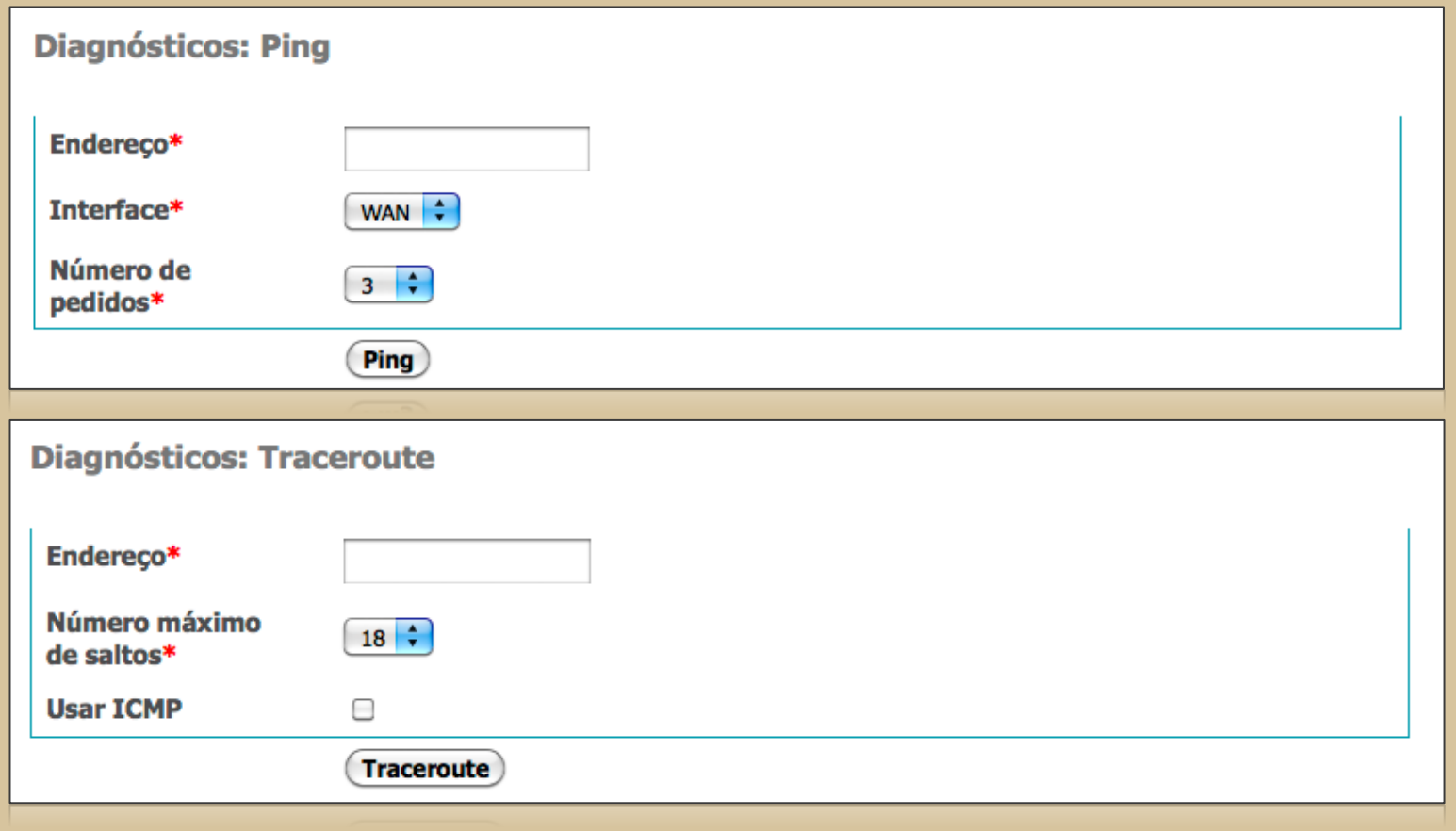
Por omissão, o DHCP encontra-se ativo para todas as redes disponibilizadas, podendo ser desativado na opção “Serviços: Servidor DHCP”.
Nesta opção existe ainda a possibilidade configurar mapeamentos de IP estáticos.

08 SMARTWALL DHC

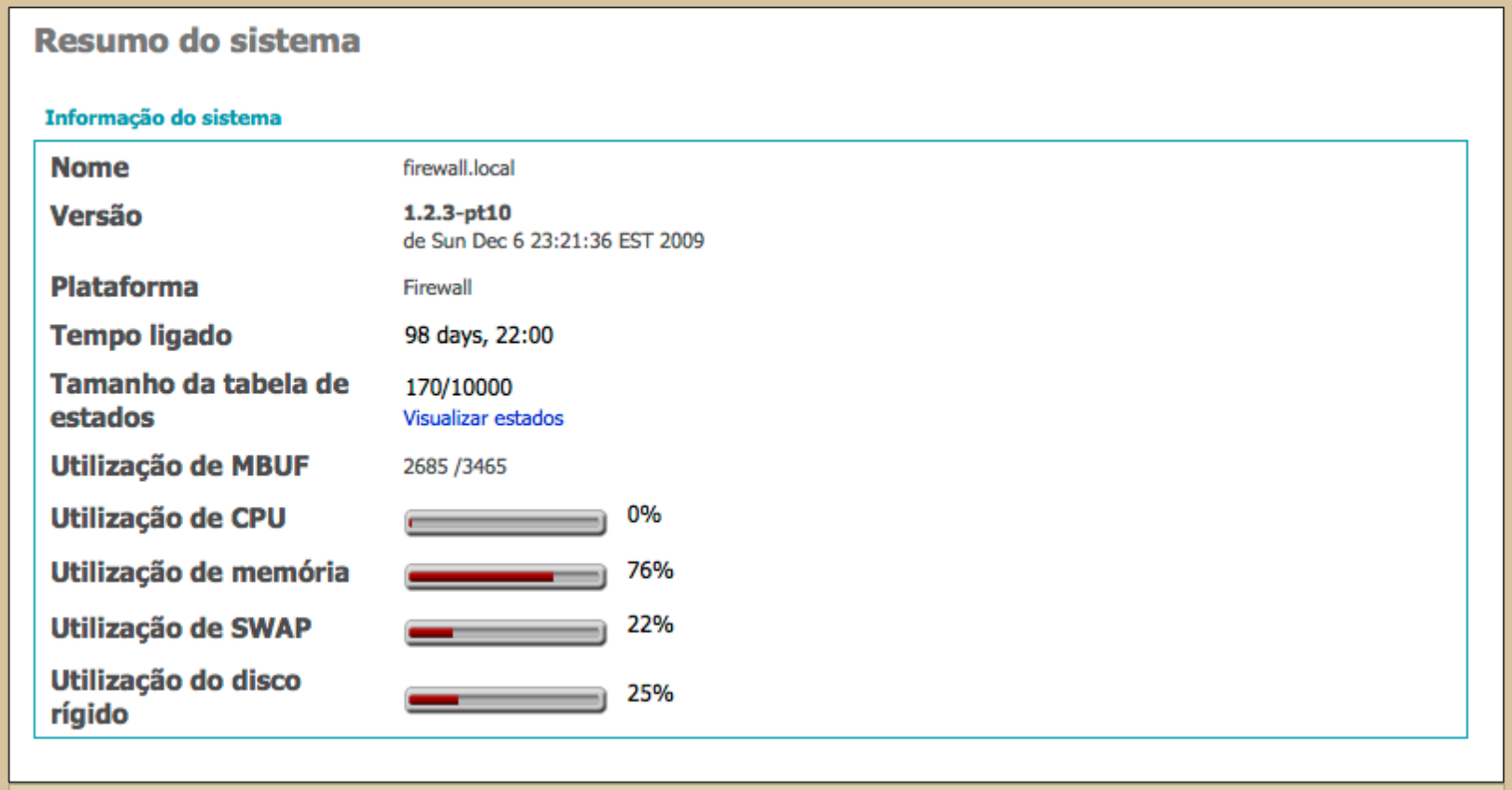


09 SMARTWALL DIAGNÓSTICO

Seguem algumas ferramentas que podem ser úteis no diagnóstico de possíveis problemas.



09 SMARTWALL DIAGNÓSTICO



09 SMARTWALL DIAGNÓSTICO

Estado: Serviços

Serviços	Descrição	Estado
dnsmasq	DNS Forwarder	A correr
ntpd	NTP clock sync	A correr
dhcpd	DHCP Service	A correr

Diagnósticos: Logs do Sistema: Sistema

Sistema | Firewall | DHCP | Balanceamento de carga | OpenNTPD | Configurações

Últimas 50 entradas no log do sistema

Mar 6 17:15:58	syslogd: kernel boot file is /boot/kernel/kernel

Limpar o log

Filtrar

A OpenVPN permite autenticação ponto-a-ponto através de chaves secretas compartilhadas e certificados digitais.

No slide seguinte encontramos a página “cliente VPN” onde podemos fazer o download do software e certificados que permitem abrir um canal VPN para a rede privada do datacenter virtual.

VPN: Configuração de cliente OpenVPN

1. Instale o cliente de OpenVPN a partir do site OpenVPN downloads.
   Instale com as opções pré-definidas.
   Nota: A instalação pára e fica a aguardar a aceitação, por parte do utilizador, da instalação dos drivers necessários. Desvie a janela de instalação para proceder à referida aceitação.

2. Coloque os ficheiros seguintes ficheiros em **C:\Program Files\openvpn\config**
   1. **ca.crt** com o conteúdo de *certificado CA*
   2. **ovpn_client1.key** com o conteúdo de *chave de cliente*
   3. **ovpn_client1.crt** com o conteúdo de *certificado de cliente*.

3. Crie o ficheiro "C:\Program Files\openvpn\config\SmartCloudPT.ovpn" com o conteúdo:

```
client
dev tun
proto tcp
remote 62.48.141.216 1194
ping 10
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
ca ca.crt
cert ovpn_client1.crt
key ovpn_client1.key
ns-cert-type server
comp-lzo
pull
verb 3
cipher AES-256-CBC
```

4. O seu cliente de VPN está configurado. Apenas necessita executar a aplicação OpenVPN (atalho disponível no login de instalação) e activar a ligação de gestão, para aceder a todos os servidores do seu data center virtual.