



PUC Minas

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Instituto de Ciências Exatas e Informática (ICEI)

Trabalho NAT

Redes de Computadores II

Prof.: Marco Antônio

Curso: Ciência da Computação

Gabriel Luciano Gomes (569631- glgomes@sga.pucminas.br)

Belo Horizonte, 23 de Fevereiro de 2019

1. Configuração Serviço de Rede

a. Configuração Xampp

The image shows two windows side-by-side. The left window is a Windows Command Prompt titled 'Administrador: Prompt de Comando'. It displays the output of the 'netstat -an' command, showing listening TCP ports. The entry for port 8484 is highlighted with a red box: 'TCP 0.0.0.0:8484 DESKTOP-VSI4KVE:0 LISTENING'. The right window is the 'XAMPP Control Panel v3.2.2'. It shows a table of services: Apache (PID 17564, 9304, Port 443, 8484), MySQL (PID 2748, Port 3306), FileZilla, Mercury, and Tomcat. The Apache service is highlighted with a red box. Below the table, a log window shows the XAMPP startup process, including messages like 'XAMPP version: 3.2.2', 'Control Panel Version: 3.2.2', and 'XAMPP Apache is already running on port 443'.

Netstat - TCP Listening sockets				
Active socket				
New socket				
Old socket				
Refresh				
Address	Port	PID	Name	
0.0.0.0	135	500	svchost.exe	
0.0.0.0	443	8960	httpd.exe	
0.0.0.0	445	4	System	
0.0.0.0	3306	3320	mysqld.exe	
0.0.0.0	5040	10116	svchost.exe	
0.0.0.0	7680	12932	svchost.exe	
0.0.0.0	8484	8960	httpd.exe	
0.0.0.0	49664	676	wininit.exe	
0.0.0.0	49665	1492	svchost.exe	
0.0.0.0	49666	1296	svchost.exe	
0.0.0.0	49667	2880	spoolsv.exe	
0.0.0.0	49668	752	services.exe	
0.0.0.0	49669	772	lsass.exe	
0.0.0.0	50404	10996	Spotify.exe	
0.0.0.0	57621	10996	Spotify.exe	
127.0.0.1	45562	13180	Code.exe	
127.0.0.1	49670	3108	nvcontainer.exe	
127.0.0.1	49671	9348	NVIDIA Web Helper.exe	
127.0.0.1	49682	9944	NVIDIA Share.exe	
127.0.0.1	65001	3108	nvcontainer.exe	
192.168.15.3	139	4	System	
192.168.15.3	49705	9944	NVIDIA Share.exe	
192.168.15.3	49706	9944	NVIDIA Share.exe	
192.168.15.3	49726	10996	Spotify.exe	
192.168.15.3	49771	3408	svchost.exe	
192.168.15.3	49810	10996	Spotify.exe	
192.168.15.3	50263	1240	SearchUI.exe	
192.168.15.3	50359	9644	opera.exe	
192.168.15.3	50394	10996	Spotify.exe	

b. Conexão utilizando mesma rede



2. Redirecionamento de porta

a. Configuração de redirecionamento

vivo

English | Português | Sair

> Status

> Configurações

Internet

Rede Local

Rede Wi-Fi 2,4 GHz

Jogos e Aplicativos

Firewall

> Gerenciamento

> Sobre o Dispositivo

REDE LOCAL

Encaminhamento de Porta

DMZ

UPNP

DDNS

Encaminhamento de Porta

Configure como as portas do dispositivo podem ser redirecionadas para o seu dispositivo.

Nome da Regra:

Protocolo:

TCP

Porta Externa:

Porta Interna:

IP Externo:

IP Interno:

ADICIONAR

LIMPAR

Forwarding Table

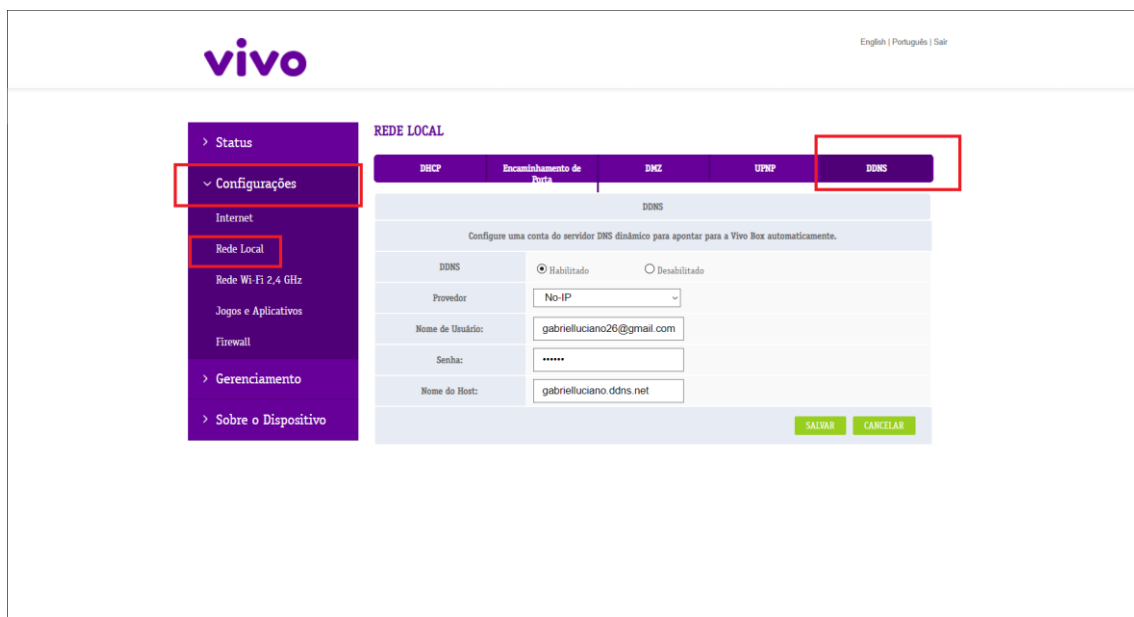
Rule		Port		IP		Action
Name	Protocol	External	Internal	External	Internal	Modify / Remove
MQTT	ALL	1883	1883	192.168.15.8	192.168.15.8	
Redes II	ALL	8484	8484		187.59.182.149	

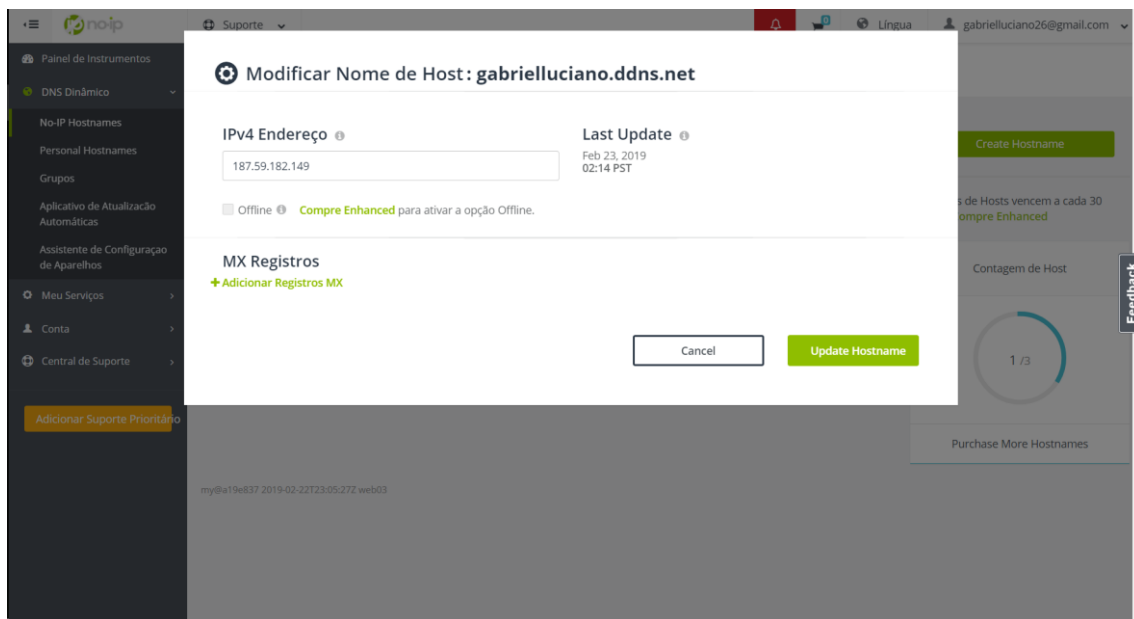
b. Conexão utilizando rede 4G



3. DNS dinâmico

a. Configuração DDNS





b. Conexão utilizando DDNS

