



**INSTITUTO FEDERAL**

Norte de Minas Gerais  
Campus Januária

# Admin. Serviços de Redes

## - AWS + Dynamic DNS -



# AWS + DDNS

- Crie uma conta no serviço **No-IP**




no-ip

<https://www.noip.com/pt-BR>

# AWS + DDNS

## ■ Crie um **hostname**

My No-IP > Nome de Hosts		
<a href="#">Criar hostname</a>		
Nome de Host ▲	Last Update	IP / Alvo
 <a href="#">adrianoifnmg.ddns.net</a> <a href="#">Active</a>	Aug 18, 2023 11:48 BRT	44.202.60.60



# AWS + DDNS

- Acesse a Instância, e instale o Cliente No-IP:

```
aws:~# cd /usr/local/src/  
aws:~# sudo wget  
      http://www.noip.com/client/linux/noip-duc-linux.tar.gz  
  
aws:~# sudo tar xf noip-duc-linux.tar.gz  
aws:~# cd noip<TAB>  
aws:~# sudo apt update  
aws:~# sudo apt install make gcc  
aws:~# sudo make install  
  
# Será solicitado o e-mail/senha da conta No-IP criada.  
# Leia e responda adequadamente as configurações básicas.  
  
aws:~# sudo chown admin /usr/local/etc/no-ip2.conf
```



# AWS + DDNS

- Se precisar re-configurar o cliente No-IP...

```
aws:~# sudo noip2 -C  
aws:~# sudo chown admin /usr/local/etc/no-ip2.conf
```

- Para executar o Cliente No-IP...

```
aws:~# noip2
```

- Para ver o status do Cliente No-IP...

```
aws:~# noip2 -S
```





# AWS + DDNS

```
admin@ip-172-31-88-183: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda  
admin@ip-172-31-88-183:~$ noip2 -S  
1 noip2 process active.  
  
Process 3311, started as /usr/local/src/noip-2.1.9-1/noip2, (version 2.1.9)  
Using configuration from /usr/local/etc/no-ip2.conf  
Last IP Address set 54.84.249.253  
Account adrianoantunesp@yahoo.com.br  
configured for:  
    host  redes2.ddns.net  
Updating every 30 minutes via /dev/enX0 with NAT enabled.  
admin@ip-172-31-88-183:~$
```



# AWS + DDNS

```
admin@ip-172-31-88-183: ~  
Arquivo  Editar  Ver  Pesquisar  Terminal  Ajuda  
admin@ip-172-31-88-183:~$ noip2 -S  
1 noip2 process active.  
  
Process 3311, started as /usr/local/src/noip-2.1.9-1/noip2, (version 2.1.9)  
Using configuration from /usr/local/etc/no-ip2.conf  
Last IP Address set 54.84.249.253  
Account adrianoantunesp@yahoo.com.br  
configured for:  
host redes2.ddns.net  
Updating every 30 minutes via /dev/enX0 with NAT enabled.  
admin@ip-172-31-88-183:~$
```

Nome de Host ▲

Last Update

IP / Alvo

adrianoifnmg.ddns.net

Active

Aug 19, 2023  
16:03 BRT

44.203.173.168

redes2.ddns.net

Active

Aug 19, 2023  
15:56 BRT

54.84.249.253



# Serviço de Inicialização

- É necessário criar um serviço que execute o cliente No-IP sempre que o sistema for iniciado...

```
aws:~# sudo nano /etc/systemd/system/ddns.service
```

```
[Unit]
Description=Serviço NO-IP para Atualização DDNS
After=network.target

[Service]
Type=forking
ExecStart=/usr/local/bin/noip2
User=root

[Install]
WantedBy=multi-user.target
Alias=noip.service
```





# Serviço de Inicialização

- Habilitando o Serviço para Inicialização Automática

```
aws:~# sudo systemctl enable ddns.service
```

- Verificando o Status do Serviço

```
aws:~# sudo systemctl status ddns.service
```



# Trabalho Final da Disciplina

- Requisitos Avaliativos do Trabalho Final da Disciplina:
  - Individual!!!
  - Instância AWS com Servidor WEB Apache2.
  - Dois domínios (DDNS) vinculados ao WEB Server.
  - Dois Virtual Hosts hospedados no Apache2 (conteúdo dos sites distintos).
  - Página gerada dinamicamente (Script PHP, BD opcional)
  - Ambas páginas com acesso seguro (HTTPS), através da instalação de certificado provido por **Let's Encrypt**.
  - Demonstração do acesso na última aula.