

NMON VISUALIZER

Introdução

Agora que já conhecemos o **NMON** na sua versão terminal (CLI), vamos aprender como exportar os dados do **NMON** terminal (CLI), e apresentar os dados no **NMON VISUALIZER**, que é um programa com Interface Gráfica (GUI) desenvolvido na linguagem Java.

Para isso, precisamos gerar um **arquivo.nmon** que irá conter todos os dados do monitoramento, em seguida, vamos fazer a leitura desse arquivo utilizando o **NMON VISUALIZER**.

Criando Arquivo

Para exportar o monitoramento feito no **NMON** para um **arquivo.nmon**, vamos executar o seguinte comando no seu terminal WSL:

😬 **Atenção:** Mas antes, gere esse arquivo dentro de um diretório que seja possível acessar pela Interface Gráfica do Windows, então navegue via terminal do WSL até um diretório do Windows!

Exemplo:

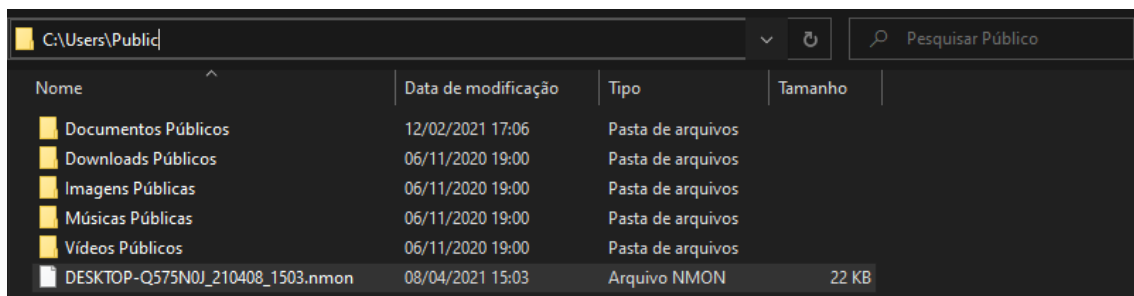
/mnt/c/Users/Public

Agora sim, dentro do diretório do Windows, execute o comando no seu WSL:

Execute:

```
nmon -f -s 5 -c 5
```

Busque dentro do diretório do Windows que você utilizou o **arquivo.nmon** que foi gerado.



Mas o que significa esses parâmetros???

-f = Indica que queremos gravar os resultados em uma **arquivo.nmon** (o nome é gerado automaticamente)

-s X = X é o intervalo, em segundos, entre cada captura de dados

-c Y = Y é o número de vezes (refreshes) que o NMON capturará dados.

Por exemplo, queremos realizar a captura de dados para um **arquivo.nmon**, com leituras a cada 5 segundos, 10 vezes em sequência:

```
nmon -f -s 5 -c 10
```


Nada será exibido no terminal, mas a captura está ocorrendo. Cerca de 50 segundos depois (10 x 5 segundos), ela terminará, e poderemos acessar o **arquivo.nmon** criado.

Utilizando o NMON VISUALIZER

Agora com o **arquivo.nmon** em mãos, vamos iniciar o **NMON VISUALIZER**.

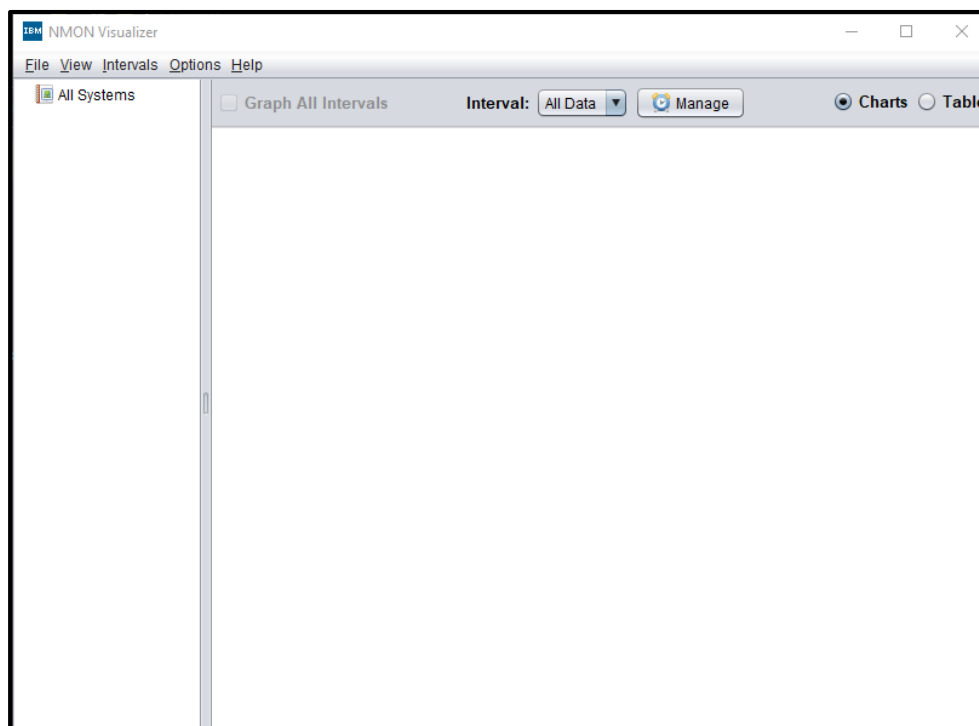
🗨️ **Atenção:** Baixe o arquivo do **NMON VISUALIZER** do Moodle na disciplina de **Sistemas Operacionais!**

Observe abaixo, que o executável do **NMON VISUALIZER** é um **.jar**, então é necessário que o Java esteja instalado em sua máquina.

| | | | |
|---|------------------|---------------------|----------|
|  NMONVisualizer_2020-02-29 | 08/04/2021 13:46 | Executable Jar File | 4.310 KB |
|---|------------------|---------------------|----------|

Com o **NMON VISUALIZER** e o Java devidamente instalado, vamos iniciar sua utilização.

Ao executar o **NMON VISUALIZER**, será apresentado a segui-te tela:

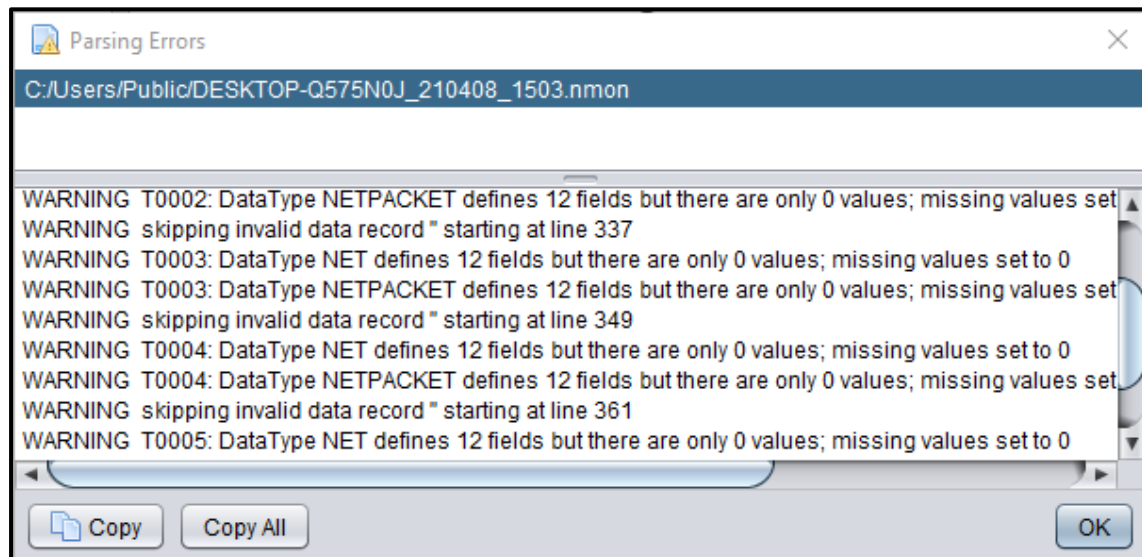


Vamos agora indicar o **arquivo.nmon** que o **NMON VISUALIZER** vai ler.

Para isso,

1. Selecione "**File**" no canto esquerdo superior;
2. Selecione "**Load**" logo abaixo;
3. Procure o **arquivo.nmon**, indicando o caminho onde você escolheu;
4. Selecione o **arquivo.nmon**;
5. Selecione "**Parse**".

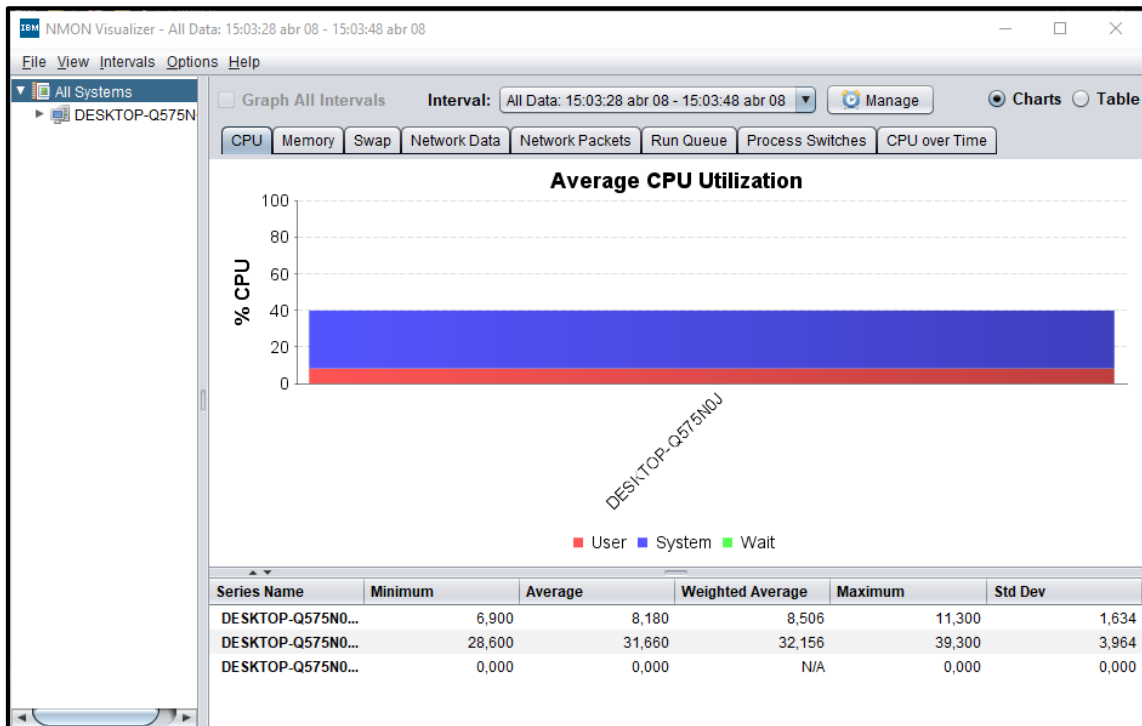
Caso apareça a seguinte mensagem, pressione "**OK**"



Navegando no NMON VISUALIZER

Antes de navegar, vamos entender o que aconteceu!

Você deve estar vendo a seguinte tela:



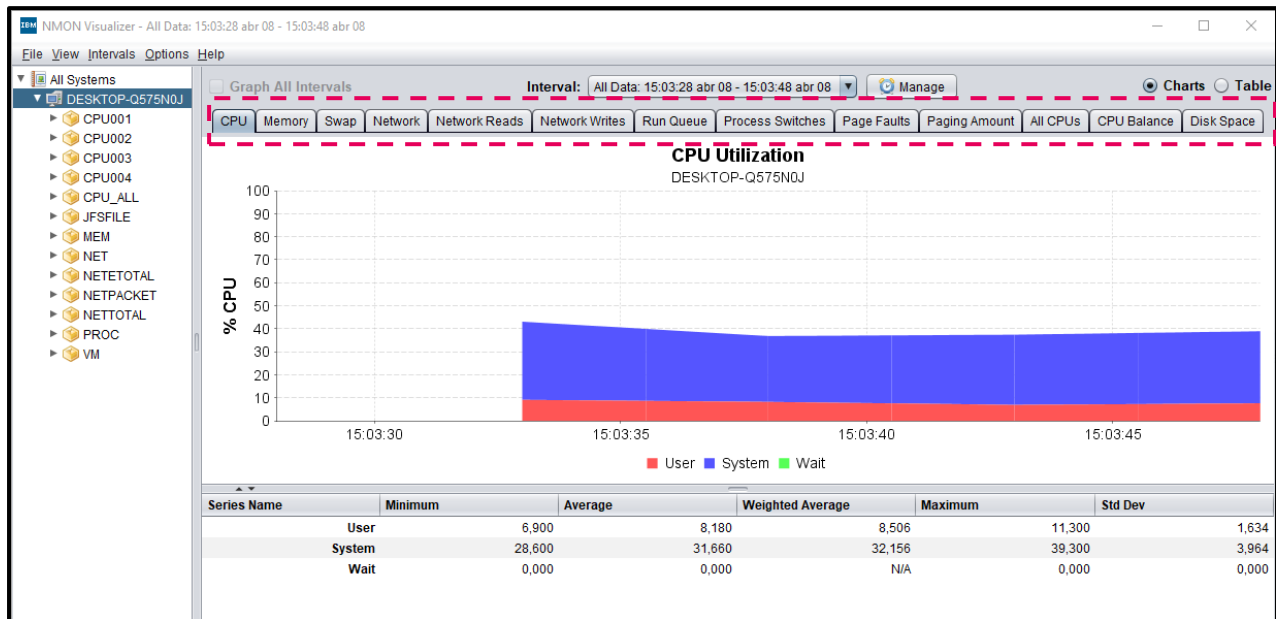
Anteriormente vimos o **NMON** via terminal (CLI) no WSL, certo? Então, nossa visão sobre os dados naquela interface do **NMON** no WSL não tinha muitos detalhes, ou não era muito agradável aos nossos olhos.

Agora, no **NMON VISUALIZER**, temos uma visão mais interessante com a GUI que ele nos fornece, como podemos ver acima.

E como fizemos isso? 😞

Relembrando, utilizamos o **NMON** via WSL para gerar um monitoramento da nossa máquina, em seguida esse monitoramento foi exportado em um **arquivo.nmon**, e agora estamos vendo o monitoramento que foi gerado através do comando **nmon -f -s 5 -c 5**, entendeu? 😞

Vamos navegar e conhecer o **NMON VISUALIZER**.

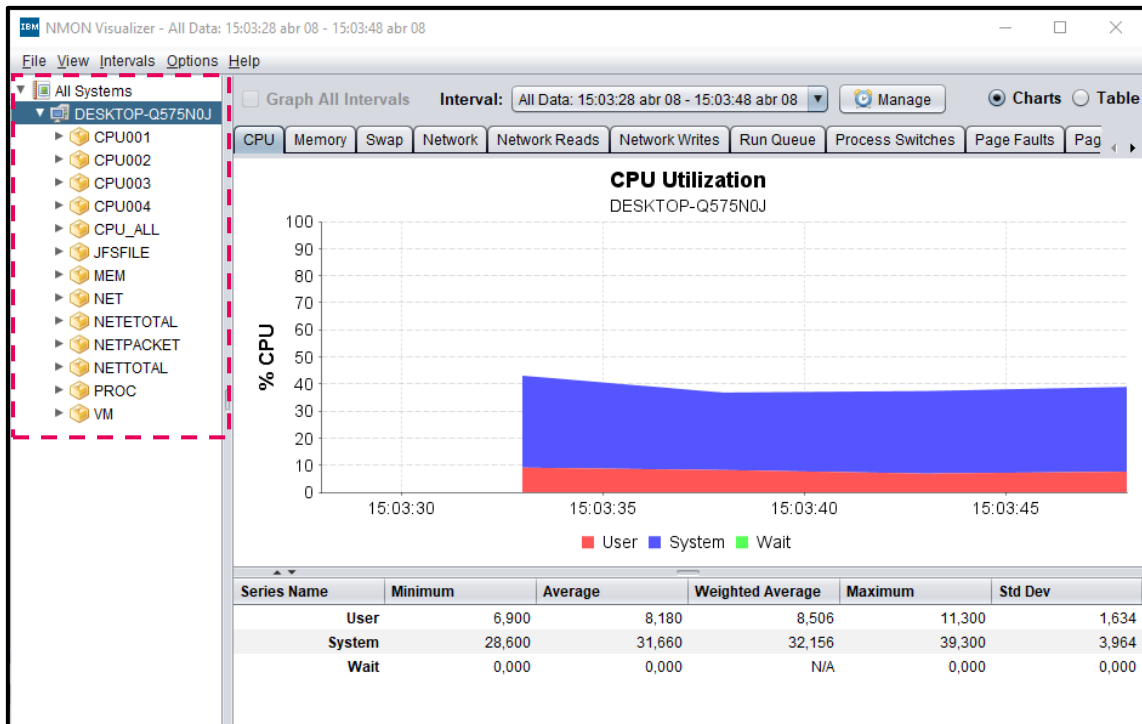


Nas abas superiores do **NMON VISUALIZER**, podemos perceber que temos alguns dos monitoramentos que vimos lá no **NMON** via WSL, mas aqui, podemos ver em gráficos 🥰.

Reserve alguns minutos para explorar essas abas do **NMON VISUALIZER** 😎.

🤖 **Atenção: Esse monitoramento é estático!**

Pois o comando que executamos (`nmon -f -s 5 -c 5`), ele faz um "snapshot", ou seja, uma captura do exato momento que o comando foi executado, por isso os dados estão travados, e logo abaixo dos gráficos podemos ver em qual horário que foi feita essa captura.



Na área marcada acima, podemos monitorar em detalhes alguns dos componentes da nossa máquina, lembrando, usamos o WSL para gerar esse monitoramento, logo NÃO temos TODAS as informações da nossa máquina, já que o WSL é um SubSistema do Windows 😊!

Referências

<http://nmon.sourceforge.net/pmwiki.php>