

# 知 HPE服务器功耗计算工具——HPE Power Advisor使用方法

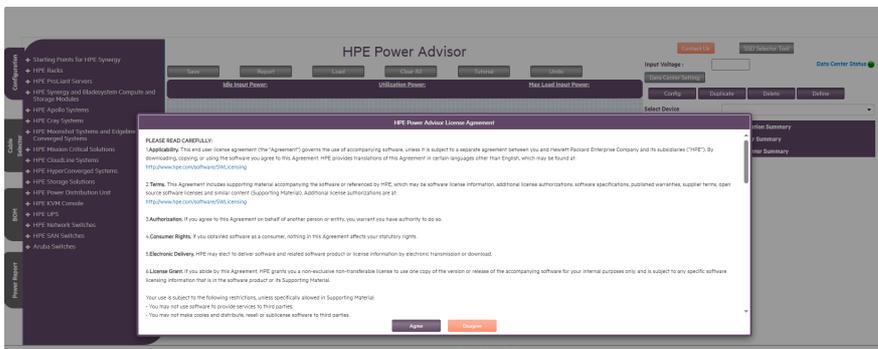
电源管理 林加峻 2024-03-12 发表

## 组网及说明

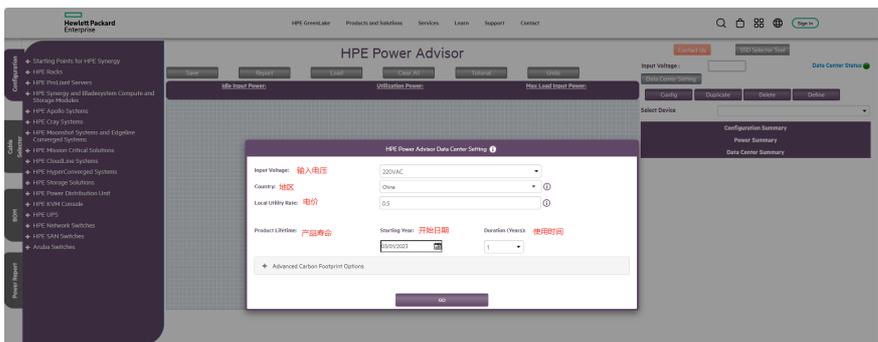
本文适用于HPE系列服务器。如果需要计算当前服务器的功耗大小，您可以参考本文章进行查询和计算

## 配置步骤

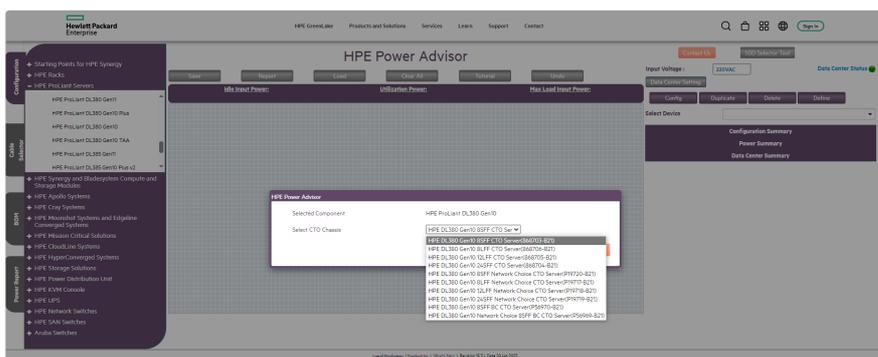
1. 打开HPE功耗计算工具 → [HPE Power Advisor](#) ←



2. 同意上图工具使用许可协议后，请填写服务器的输入电压、使用地区、地区电价等信息；（注：地区建议默认，如选择中国后续选择服务器机型时，可能会出现无法选择服务器具体型号的情况）



3. 界面左侧选择当前需要计算的服务器型号，此文章以DL380 Gen10 8SFF 服务器为例



4. 在选择好服务器型号之后，您可以在界面右侧点击“Config”，然后选择与当前需要测算服务器相同的硬件配置，逐步添加CPU、内存、硬盘、电源等硬件，并选择当前的服务器利用率

HP Power Advisor Configuration Summary:

Category	Value
Min Input Power	24.2 W
Utilization Power	17.24 W
Max Load Input Power	17.24 W

Configuration Summary:

Component	Value
Processors	2
Memory	0
Internal Storage	0
Expansion	0
Power Supply	1 X Power Supply
Weight	19.5 kg/42.99 lbs

Data Center Summary:

Metric	Value
Selected PUE	1.05
Total VA Demand	2384.1 VA
Total BTU per Hour	8136 BTU/h
Total Utilization Power	26.72 W
Total Utilization Carbon Emissions	89 kg CO2e

Configuration HPE ProLiant DL380 Gen10 B5FF

Min Input Power: 100.76 W, Utilization Power: 100.69 W, Max Load Input Power: 100.69 W

Utilization: 100%

Save

5.硬件配置和利用率填写完成后，点击“Save”，即可查看当前服务器的功耗情况以及碳排放量等参数信息

HP Power Advisor Configuration Summary:

Category	Value
Min Input Power	100.76 W
Utilization Power	100.69 W
Max Load Input Power	100.69 W

Configuration Summary:

Component	Value
Processors	2 X E81 Gen10
Memory	8 X 2048
Internal Storage	2 X Storage Drive
Expansion	1 X Expansion
Power Supply	2 X Power Supply
Weight	19.5 kg/42.99 lbs

Data Center Summary:

Metric	Value
Selected PUE	1.05
Total VA Demand	1020.29 VA
Total BTU per Hour	3422.09 BTU/h
Total Utilization Power	107.68 W
Total Utilization Carbon Emissions	390 kg CO2e