



دولة الكويت
وزارة التعليم

دولة الكويت
وزارة التعليم
F/2026/21 (18 أيار 2026) دراسة جدوى إنشاء مركز تعليمي

الدراسة

1. المقدمة

هذه الدراسة أعدت لتقييم جدوى إنشاء مركز تعليمي (F/2026/21 (18 أيار 2026) دراسة جدوى إنشاء مركز تعليمي
في منطقة الكويت.

2. دراسة الجدوى

01 (الهدف) من أهداف هذه الدراسة تقييم الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء مركز تعليمي في منطقة الكويت.

الدراسة

- تقييم الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء مركز تعليمي في منطقة الكويت.
- تحليل التكاليف والفوائد المتوقعة من إنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.
- دراسة الجدوى الاقتصادية والاجتماعية لإنشاء المركز.

3. الخاتمة والتوصيات

- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات
- الخاتمة والتوصيات



ECHNICAL SPECIFICATION

On-Premises AI-Assisted Network Monitoring Server

1. Physical Dimensions and Form Factor

The system shall be a compact pre-built professional workstation. The dimension envelope below accommodates ultra-compact mini workstations, small form factor (SFF) units, and compact tower workstations from any qualified manufacturer.

Parameter	Mandatory minimum specification
Form factor class	Compact pre-built professional workstation: mini, SFF, or compact tower
Maximum chassis volume	20 litres
Maximum height	400 mm (≤ 15.8 inches)
Maximum width	300 mm (≤ 11.8 inches)
Maximum depth	400 mm (≤ 15.8 inches)

2. Processor and Compute

Parameter	Mandatory minimum specification
CPU cores	Minimum 20 physical cores
CPU threads	Minimum 20 hardware threads
CPU base clock	Minimum 2.0 GHz
CPU boost clock	Minimum 5.0 GHz
CPU cache	Minimum 30 MB L3 cache
Architecture	x86-64, current generation
Integrated NPU	Required, minimum 13 TOPS for AI offload
Remote management	Out-of-band management (vPro AMT or equivalent)

3. Graphics Processing Unit



Parameter	Mandatory minimum specification
Memory	Minimum 16 GB
Memory type	GDDR6, GDDR6X, or GDDR7 with ECC support

Parameter	Mandatory minimum specification
Memory bandwidth	Minimum 280 GB/s
Form factor	Single-slot, dual-slot, or low-profile permitted; must fit chassis
Power	Internal supply only; auxiliary PCIe power permitted if PSU is sized accordingly
TDP	Maximum 200 W (chassis cooling and PSU must support sustained load)
CUDA support	Compute Capability 8.9 or higher (Ada Lovelace, Blackwell, or newer)
Tensor cores	Required, current-generation
Display outputs	Minimum 2 x DisplayPort or 2 x HDMI ports or 1 x HDMI port 1 x DisplayPort

4. Memory and Storage

Parameter	Mandatory minimum specification
System RAM size	64 GB
System RAM type	DDR5-5600 or faster
RAM configuration	2 x 32 GB modules, dual-channel
Maximum RAM (upgrade path)	128 GB across 2 slots
storage	2 x 2 TB NVMe PCIe Gen 4 SSD
Storage slots	Minimum 2 x M.2 2280
Read/write performance	Sequential read \geq 5,000 MB/s, write \geq 4,000 MB/s

5. Connectivity

Parameter	Mandatory minimum specification
Wired network	Onboard 2.5 Gigabit Ethernet (RJ-45)
USB 3.2 ports	Minimum 6 ports total (Type-A and/or Type-C mix)
USB-C with PD	At least 1 x USB-C with Power Delivery
Display outputs	Minimum 2 x DisplayPort 1.4 or higher

6. Power and Operating Environment

