

Network Lab



Computer Network Lab:

The Computer Network Lab is the Institute's center of research in computer networking and embedded computing applications. The lab is engaged in a wide range of projects, both practical and theoretical. Researches in CNL cover various rapidly-evolving aspects and applications of communication networks, including but not limited to mobile systems, social networks, application-layer overlays, novel link / routing / transport protocols, smart grids and smart homes, sensor networks, the Internet of Things (IoT), and big data ,co-operative community networks, low-overhead computing and networking. The practical classes in this lab are - Network and Administration and Services, IT Support Services, Computer Networking, Cyber Security and Ethics, Surveillance Security System, Apps Development Project etc.

কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ল্যাব হল কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং এবং এমবেডেড কম্পিউটিং অ্যাপ্লিকেশনগুলিতে গবেষণার কেন্দ্র। ল্যাবটি ব্যবহারিক এবং তাত্ত্বিক উভয় ধরনের প্রকল্পের কাজে নিযুক্ত রয়েছে। নেটওয়ার্ক ল্যাব এর গবেষণাগুলি মোবাইল সিস্টেম, সামাজিক নেটওয়ার্ক, অ্যাপ্লিকেশন-লেয়ার ওভারলে, নভেল লিঙ্ক/রাউটিং/ট্রান্সপোর্ট

প্রোটোকল, স্মার্ট গ্রিড এবং স্মার্ট হোমস, সেন্সর নেটওয়ার্ক, ইন্টারনেট অফ থিংস (IoT) এবং বিগ ডেটা, কো-অপারেটিভ কমিউনিটি নেটওয়ার্ক, লো-ওভারহেড কম্পিউটিং এবং নেটওয়ার্কিং সহ যোগাযোগ নেটওয়ার্কের বিভিন্ন দ্রুত-বিকশিত দিক এবং অ্যাপ্লিকেশনগুলিকে কভার করে। যে সকল বিষয়ের ব্যবহারিক ক্লাসসমূহ এই ল্যাবে হয়ে থাকে সেগুলো হল- নেটওয়ার্ক অ্যান্ড মিনিস্ট্রেশন এ্যান্ড সার্ভিসেস, আইটি সাপোর্ট সার্ভিস, কম্পিউটার নেটওয়ার্কিং, সাইবার সিকিউরিটি অ্যান্ড এথিক্স, সার্ভেইল্যান্স সিকিউরিটি সিস্টেম, অ্যাপস ডেভেলপমেন্ট প্রজেক্ট ইত্যাদি।

Here are key aspects associated with Computer Network Lab:

1. Connectivity Infrastructure

- Networking Equipment
- Wireless Communication

2. Cloud Services and Platforms

- Cloud Infrastructure
- IoT Platforms

3. Security Infrastructure

- Security Protocols
- Firewalls and Intrusion Detection System

4. Educational Resources

- Documentation and Tutorials
- Training Sessions

5. Collaboration Spaces

- Collaborative Environment

আধুনিক যন্ত্রপাতি (Modern equipment)



Smart LED TV



Outdoor Access Point



Printer





Server

List of Equipment in the Computer Network Lab:

SN	Name of the Equipment	Quantity	Specification	Date of Purchase	Present Condition
1.	Desktop Computer (All in One PC)	2 Pcs	Brand Name: DELL, 11 Generation Intel Core i7 1.4GHz Level, Cache 16 MB chipset Q570 RAM 16 GB M.2 256GB PCIe NVMe class 35 solid state Drive, Display 23.8"	02 July, 2022	Good
2.	Desktop PC	18 Pcs	Brand Name: HP(15),Acer-(3), Model: ProDesk Core i3/i5, 3.30GHz , RAM 4.00 GB		Good
			Brand Name: Acer-(3), Model: VERITON,Core i3/i5, 3.30GHz , RAM 4.00 GB		
3.	Server	02 Pcs	Brand: HP Model: HPE ProLiant ML350 G6 Generation 10 plus, Intel C621A chipset, Intel Xeon-silver 8-core(4309Y) 2.8 GHz processor		Good
4.	Mouse	20 Pcs	DELL		Good
5.	Keyboard	20 Pcs	DELL		Good
6.	6 KVA Online UPS (Server+ Desktop)	01 Pcs	Brand: Powerpack, Model: ONL-06K		Good
7.	Printer	01 Pcs	Brand: Brother, Model: DCP-T710W		Good
8.	Projector	01 Pcs	Brand: Vivitek, Model: DX56AAA		Good
9.	Networking Switch	01 Pcs	Brand: CISCO, Model: C1000-24 T-4G-L		Good
10.	Router	01 Pcs	Brand: MicroTik, Model: RB4011iGS+RM		Good
11.	Smart Board	01 Pcs	Brand: IQ Board		Good
12.	Smart LED TV	01 Pcs	Brand: Rangs		Good
13.	Refrigerator	01 Pcs	Brand: Walton		Good
14.	Network Crimping tool	02 Pcs	Brand: informate	Good	

15.	SFP Module	01 Pcs	Brand:D-link, Model: 310GT1000BASE		Good
16.	Almeria	02 Pcs	Regal Still Furniture		Good
17.	Computer Table	20 Pcs	Make by Melamine Board		Good
18.	Computer Chair	20 Pcs	Regal Furniture		Good
19.	Table	02 Pcs	Make by Wood		Good
20.	Office Swivel Chair	01 Pcs	Regal Furniture		Good

Name of the Craft Instructor in charge of Computer Network Lab:

SN	Picture	Name	Designation	Mobile No	Email Address
1		MOST.RUPALI KHATUN	Craft Instructor (Shop) computer (1 st Shift)	01753122078	rupali.122078@gmail.com
2		MD.MEJANUR RAHAMAN	Craft Instructor (TR)Computer (2 nd Shift)	01761930323	muradhstu2@gmail.com