

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং শিক্ষাক্রম ইন্ডাস্ট্রিয়াল ট্রেনিং কার্যবিবরণী ও প্রতিবেদন

শিল্প কারখানার জন্য



প্রশিক্ষণার্থীর নাম : কাচু সাবিমুক্ত ইসলাম

শিক্ষাক্রম : ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং
বোর্ড রোল নম্বর : ২৪৪৭৮৭ রেজিস্ট্রেশন নম্বর : ২৪২১৩৮ শিক্ষাবর্ষ : ২০১৫-১৮

শিক্ষায়তন : ন্যাশনাল পলিটেকনিক ইন্সটিউট, ফরিদপুর।

পরিচিতি

১. প্রশিক্ষণার্থীর নাম : কাতু শার্ফিয়ুল ইসলাম

২. শিক্ষাক্রম : মিল্লেমা-ইন-ইন্ডিনিয়ারিং

৩. টেকনোলজি : কম্পিউটার পর্যায়

৪. বোর্ড রোল নম্বর : ২৪৭৯৮৭ রেজিস্ট্রেশন নম্বর : ।৪২৯৩৮ শিক্ষাবর্ষ : ২০১৫-১৬

৫. শিক্ষায়তন : ন্যাশনাল পলিটেকনিক ইন্সিটিউট, ফরিদপুর

৬. প্রশিক্ষণ আরঙ্গের তারিখ : ০৯-০২-২০১৯ সমাপ্তির তারিখ : ০৯-০৫-২০১৯

৭. প্রশিক্ষণ সংস্থার অনুমোদনপত্রের নম্বর ও তারিখ :

৮. প্রশিক্ষণ সংস্থা : Base Limited.

৯. প্রশিক্ষণ সংস্থা কর্তৃক মনোনীত শিক্ষকের নাম : স্নো: আ: আচিষ্ঠ

পদবী : টেকনিশ্যান ইন্স্ট্রিয়াল

১০. শিক্ষায়তন কর্তৃক মনোনীত শিক্ষকের নাম : রফিক পাঠ্য

পদবী : ইন্ডিপ্রাকটিভ বিএন্ডিপ্রিম, কলিঙ্গপুর বিজেড

সূচীপত্র

ক্রমিক নং	বিষয়	পৃষ্ঠা
1.	Internetworking Basic	
2.	Internetworking Model (OSI)	
3.	Cabling (Straight and Cross) [LAB]	
4.	Basic IP Addressing Concept	
5.	IPv4 Address	
6.	CIDR (Classless Inter Domain Routing)	
7.	VLSM (Variable Length Subnet Mask)	
8.	Summarization	
9.	User and Group Creation (Windows)	
10.	File, folder sharing and Permission	
11.	Remote Desktop Configuration	
12.	Print Server Configuration and Sharing	
13.	Cisco Inter Network System	
14.	Password setting, Removing and Recovering	
15.	Static and Default Route Configuration	
16.	Dynamic Routing Basic	
17.	RIPv1 and RIPv2 Configuration	
18.	EIGRP Basic	
19.	EIGRP Configuration	
20.	OSPF Basic	
21.	OSPF Configuration	
22.	Access Control List Basic	
23.	Standard ACL Configuration	
24.	Extended ACL Configuration	
25.	static NAT Configuration	
26.	Dynamic NAT/PAT configuration	
27.	Basic Switch Technology	
28.	VLAN Configuration	
29.	Inter VLAN Routing configuration	
30.	MikroTik Router Basic	
31.	MikroTik Router LAN and WAN Configuration	
32.	DHCP and DNS server configuration	
33.	Bandwidth Management	
34.	Website filtering and Port forwarding	
35.	PPPOE Configuration	
36.	WIFI Router Configuration	

১.০ দৈনিক কাজের তালিকা :

কার্যদিবসের ধারাবাহিকতা বজায় রেখে ছক পূরণ করতে হবে, অনুপস্থিত তারিখের সংশ্লিষ্ট ঘর খালি থাকবে। প্রশিক্ষণার্থী তার কাজ সংশ্লিষ্ট শিক্ষকের তত্ত্বাবধানে সংযুক্ত ছকে দৈনিক লিপিবদ্ধ করবে এবং তা অবশ্যই পরবর্তী দিনের মধ্যে প্রশিক্ষণার্থী ও প্রশিক্ষক কর্তৃক স্বাক্ষরিত হতে হবে।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
০৭-০২-১৯	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Internetworking Basic	কলিনডেন্স মেট্রোল্যান্ড
	১০	১২	২		
প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :					১ " "
(i) Computer					
কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :					২ "
Internetworking Basic প্রযৱে আগতে পাঠ্যনথ					
তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
১০.০২.১৯	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Internetworking Model (OSI)	কলিনডেন্স মেট্রোল্যান্ড
	১০	১২	২		
প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :					১ " "
(i) Computer					
কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :					২ "
Internetworking Model এবং OSI Model আগতে পাঠ্যনথ					" "
তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
১২.০২.১৯	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Cabling (Straight and Cross) [L4B]	কলিনডেন্স মেট্রোল্যান্ড
	১০	১২	২		
প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :					১ " "
(i) Computer, (ii) Router, (iii) Switch, (iv) Cable & Connector					
কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :					২ "
straight and cross cabling আগতে পাঠ্যনথ					" "

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
১৪.০২.১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	Basic IP Addressing Concept	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

IP Addressing সফ্টওর যথেষ্ট সুবিধা এবং সহজ।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
১৫.০২.১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	IPv4 Address	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

IPv4 Address সফ্টওর সহজ।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
১৫-০২-১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	CIDR (Classless Inter Domain Routing)	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

CIDR অ ক্লেসেস ইন্টার ডোমেইন রুটিং সফ্টওর সহজ।

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
24-02-19	10	12	2	VLSM (Variable length Subnet Mask)	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

VLSM স্ট্যার্ট ডার্কে সেগুন্ডি,

১ " ১
২ "

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
26-02-19	10	12	2	Summarization	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

IP summarization ফল সিলেক্সি,

১ " ১
২ "

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
28-02-19	10	12	2	User and Group creation (Windows)	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

User and Group Create ফল সিলেক্সি Windows
OS ১

১ " ১
২ " ১

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
03-03-19	10	12	2	file, folder sharing and Permission	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

file, folder sharing এবং permission স্থিতিশৈলী।

১ ২
৩ ৪

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
05-03-19	10	12	2	Remote Desktop Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Remote Desktop Configuration স্থিতিশৈলী।

১ ২
৩ ৪

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
07-03-19	10	12	2	Print Server Configuration and Sharing	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Print Server configuration and sharing স্থিতিশৈলী।

১ ২
৩ ৪

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
10-03-19	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Cisco Inter Network System	Computer Networking
	10	12	2		

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Cisco Inter Network System মডেল গ্রেড
পদ্ধতি,

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
12-03-19	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Powerwork Settings	Computer Networking
	10	12	2	Removing and Recovering	

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Powerwork setting, Removing and Recovering
যোগ ক্ষিপ্তি,

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
14-03-19	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা	Static and Default Route Configuration	Computer Networking
	10	12	2		

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

static and Default Route Configuration যোগ
ক্ষিপ্তি,

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
19-03-19	10	12	2	Dynamic Routing Basic	Computer Networking
					১ ৪

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Dynamic Routing Basic সম্পর্ক গ্রন্থে প্রয়োজন।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
21-03-19	10	12	2	RIPv1 and RIPv2 Configuration	Computer Networking
					১ ৪

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

RIPv1 এবং RIPv2 config এর প্রয়োজন।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
24-03-19	10	12	2	EIGRP Basic	Computer Networking
					১ ৪

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

EIGRP Basic সম্পর্ক গ্রন্থে প্রয়োজন।

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
28-03-19	10	12	2	EIGRP configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

EIGRP config সম্পর্ক স্থাপন।

১
৪

২
৪

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
31-03-19	10	12	2	OSPF Basic	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

OSPF Basic সম্পর্ক স্থাপন প্রয়োজন।

১
৪

২
৪

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
02-04-19	10	12	2	OSPF Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

OSPF config সম্পর্ক স্থাপন।

১
"

২
"

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
০৫-০৫-১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	Access Control List Basic	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Access control List or ACL এর Basic পদ্ধতি প্রয়োজন।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
০৫-০৫-১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	Standard ACL Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Standard ACL config পদ্ধতি প্রয়োজন।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
০৫-০৫-১৯	হতে ১০	পর্যন্ত ১২	মোট ঘণ্টা ২	Extended ACL Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Extended ACL config পদ্ধতি প্রয়োজন।

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
11-04-19	10	12	2	Static NAT configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

static NAT config এর ফর্ম্মে।

১ ৪

২ ৭

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
18-04-19	10	12	2	Dynamic NAT/PAT configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Dynamic NAT/PAT config এর ফর্ম্মে।

১ ৪

২ ৭

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
18-04-19	10	12	2	Basic Switch Technology	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Basic Switch Technology সিস্টেম ফর্ম্মে।

১ ৪

২ ৭

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
21-04-19	10	12	2	VLAN Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

VLAN config মডুল প্রয়োজন।

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
23-04-19	10	12	2	Inter VLAN Routing Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Cisco Packet Tracer

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Inter VLAN Routing Configuration যাইতে প্রয়োজন।

~~MikroTik RouterOS Basic configuration~~

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
25-04-19	10	12	2	MikroTik Router Basic	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) computer (ii) MikroTik Router (iii) switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

MikroTik Router এবং Basic প্রয়োজন।

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
28-04-19	10	12	2	Mikrotik Router LAN and WAN Port configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Mikrotik Router (iii) Switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Mikrotik Router এ LAN ip, wan config সম্পর্ক।

১
৭

২
৭

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
30-04-19	10	12	2	DHCP and DNS Server configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Mikrotik Router (iii) Switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

DHCP এবং DNS server config সম্পর্ক সম্পর্ক।

১
৫

২
৫

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
02-05-19	10	12	2	Bandwidth Management	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Mikrotik Router (iii) Switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Bandwidth Management সম্পর্ক সম্পর্ক।

১
৫

২
৫

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
05-05-19	10	12	2	Website filtering and port forwarding	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) MikroTik Router (iii) Switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

website filtering and port forwarding
অন্য ফিল্টার,

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
07-05-19	10	12	2	PPPOE Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) MikroTik Router (iii) Switch (iv) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

PPPOE config এবং PPPoE connection setup অন্যথা

তারিখ ও বার	সময়			কাজের নাম	বিভাগ
	হতে	পর্যন্ত	মোট ঘণ্টা		
09-05-19	10	12	2	Wifi Router Configuration	Computer Networking

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও সরঞ্জাম :

(i) Computer (ii) Wifi Router (iii) cable

কাজের পদ্ধতি, প্রয়োজনবোধে বিশেষ মন্তব্য :

Wifi Router config এবং forward

১ প্রশিক্ষণার্থীর স্বাক্ষর

২ প্রশিক্ষকের স্বাক্ষর

প্রতিবেদন

২.০ ইন্ডিয়াল টেনিং-এর প্রতিবেদন :

- ২.১ শিরোনাম : ক্লিনিক এবং শমায় ট্রেনিং
 ২.২ শিক্ষা প্রতিষ্ঠানের নাম : Base Limited
 ২.৩ প্রশিক্ষণার্থীর নাম : কাজে অভিযুক্ত ইঞ্জিনিয়ার
 ২.৪ শিক্ষাক্রম : ট্রেনিং-ইন-অ্যাপ্লিকেশন পর্ব : ৩ম
 ২.৫ বোর্ড রোল নম্বর : ২৪৪২৮৭
 ২.৬ রেজিস্ট্রেশন নম্বর : ২৪২২৬১ শিক্ষাবর্ষ : ২০১৫-১৬

প্রশিক্ষণার্থীর জন্য প্রয়োজন নহে

কাজের মূল্যায়ন

পূর্ণমান : ১৫০

উত্তীর্ণমান : ৭৫

উপস্থিত ও কাজ	উপস্থিত	দৈনিক কাজ	দৈনন্দিন কাজের রেকর্ড	প্রতিবেদন	মেথিক/লিখিত পরীক্ষা	মোট
	১	২	৩	৪	৫	৬
নির্ধারিত মান :	১৫	৭৫	১৫	১৫	৩০	১৫০
উত্তীর্ণমান :	৮					৭৫
গোপ্ত নম্বর :						

পরীক্ষকের স্বাক্ষর : (১)..... (২).....

৩.০ কৃতজ্ঞতা জ্ঞাপন :

আমি কাছে করিয়ে দেওয়ার ন্যায়সমান পরিস্থিতিক
ইনভিটিমেন্ট, ফরিদপুর এবং কলিম্বোয় রেকার্ডেস টেকনিকেল
পর্যবেক্ষণ হাতে আমি অর্থপ্রমুখ কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছি।
মাঝে যার কাছে আমার আগ্রহ আছে তার দ্বারা কর্তৃত আশয় করেছেন।
এই পর্যবেক্ষণ কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করতে আশয় করেছেন।
এই পর্যবেক্ষণ কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছেন অন্তর্ভুক্ত অভ্যন্তরীণ
গোষ্ঠী, বিশেষজ্ঞ প্রবীন এবং অকল্প ক্ষেত্রের প্রদেশের
সাথে কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছেন আমি অভিজ্ঞানে পথ
চলতে পেরেছি। এখানে আবশ্যিক কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছেন
মাঝে কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছেন আমার বাস্তব প্রতিক্রিয়া এবং
যোগসূত্র করতে ইঝু এবং অফলতা গ্রহণ করতে ইঝু।
অবশ্যে আমি কৃতজ্ঞতা গ্রহণ করেছি Base Ltd. এবং ফর্ডপুর
যাত্রা আবশ্যিক ক্ষেত্রে আমার পরিকল্পনা কৃতিত্ব
করে দিয়েছেন।

8.0 ଅଶିକ୍ଷଣର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ :

Computer World ପ୍ରବାଲ୍ଲେ Practical World, ଏହି
World ଏ ନିଯକେ ଏକାଧିକ expert ହିଁମରେ କରି ତଥା ଏକାଧିକ
ଅଧିକୀ, ସବୁ ଯାଦିଲ୍ଲୁ ଏହି ବିଶ୍ୱାସ ଏବଂ practical knowledge
ହାତୀ ଶୁଣ୍ଡିମାର theoretical knowledge ଏବଂ କାଜ ମେଇଁ, ତଥା
expert ମାତ୍ରେ ଯାତ୍ରୀ ବା practical work experience.
ତାହା ପ୍ରକାଶ କରି କାମ କରିବାର ଛାତ୍ର
ଏକାଠି ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ଇମରିଗ୍ରାମ, ଆଚି ଏହି ବାତ୍ରୀ ଡିଜିଟାଳ
ପ୍ରକିଳନରେ ଡିଜିଟାଲ Base Ltd, ଏବଂ ମୋବାଇଲ୍ ଏବଂ Networking
ଏବଂ ଟିପ୍ପଣୀ ଉପରେ ପରିବହନ ଏବଂ ପରିବହନ କାର୍ଯ୍ୟରେ କୁର୍ଯ୍ୟାତ୍ୟ ଏବଂ ଫାର୍ମି
ଏହି କୋର୍ସ୍ ଏତି ଇତ୍ୟାବି ମାତ୍ରରେ ଆମିରୀ ଯାତ୍ରୀ ବାତ୍ରୀ ଡିଜିଟାଳ
Hardware, Networking ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ବାହୀନୀ ବାତ୍ରୀ ବର୍ଷାବ୍ୟାପ
ଅଳକର୍ତ୍ତ କୋର୍ସ୍ ଆବଶ୍ୟକ କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ବାତ୍ରୀ ବ୍ୟକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ କାର୍ଯ୍ୟ
କୁର୍ଯ୍ୟାତ୍ୟ ରୁହୁ ।

৫.০ কাজের বিবরণ :

৫.১ সার সংক্ষেপ :

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
1. Internet- working Basic	09/02 /19	09/02 /19	1	(i) Network Basic (ii) Router, switch Basic (iii) Gateway Basic	চো; মো: আচিতে (টেকনিশান ইন্সিগ্নিয়েট)
2. Inter- Networking Model(OSI)	10/02 /19	10/02 /19	1	(i) OSI Model Basic (ii) 7 Layer of OSI Model	"
3. Cabling	12/02 /19	12/02 /19	1	(i) Straight Cable (ii) Cross Cable (iii) Connector	"
4. Basic IP Addressing Concept	14/02 /19	14/02 /19	1	(i) IP Basic (IPv4) (ii) IP Classification (iii) Classfull IP	"
5. IPv4 Address	17/02 /19	17/02 /19	1	(i) IPv4 Address (ii) IPv4 User	"

বিঃদ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রযোজ্য।

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
6. CIDR (Classless Inter Domain Routing)	19/02 19	19/02 19	1	(i) CIDR Method (ii) CIDR Users	য়ো: সো: মোতিউ (টেকনিশাল ইনসিটিউট)
7. VLSM (Variable Length Subnet Mask)	24/02 19	24/02 19	1	(i) VLSM Concept (ii) VLSM Uses	"
8. Summarization	26/02 19	26/02 19	1	(i) IP summarise (ii) Supernetting	"
9. User and Group Crea- tion	28/02 19	28/02 19	1	(i) create User (ii) Create Group	"
10. file, folder Sharing and Permission	03/03 19	03/03 19	1	(i) file, folder sharing (ii) File, folder Permission	"
11. Remote Desktop configuration	05/03 19	05/03 19	1	(i) Remote Desktop Config (ii) Remote Desktop Connect	"
12. Print Server Conf and Sharing	07/03 19	07/03 19	1	(i) Printer Install (ii) Printer Sharing	"

বিঃ দ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রণীতব্য।

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
13. Cisco Inter Network system	10/03 19	10/03 19	1	(i) Cisco Basic (ii) Cisco Basic Config.	(স্মার্ট সার্ভিস (টেকনিশান ইনস্ট্রুমেন্ট)
14. Password setting, Re-moving and Recovering	12/03 19	12/03 19	1	(i) Password Setting (ii) Password Removing (iii) Password Recovering	"
15. Static and Default Route Configuration	14/03 19	14/03 19	1	(i) Static Route Config (ii) Default Route Config	"
16. Dynamic Route Basic	19/03 19	19/03 19	1	(i) Dynamic Route Basic Concept	"
17. RIP1 and RIP2 Configuration	21/03 19	21/03 19	1	(i) RIPv1 Configuration (ii) RIPv2 Configuration	"
18. EIGRP Basic	24/03 19	24/03 19	1	(i) EIGRP Basic Concept.	"
19. EIGRP Configuration	28/03 19	28/03 19	1	(i) EIGRP Design (ii) EIGRP Configuration	"

বিঃ দ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রণীতব্য।

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
20. OSPF Basic	31/03 19	31/03 19	1	(i) OSPF Basic Concept	(য়া: স্বাঃ আলিম (কেন্দ্রিয় ইন্সিটিউট)
21. OSPF Configuration	02/04 19	02/04 19	1	(ii) OSPF Design (iii) OSPF Configuration	"
22. Access Control List Basic	04/04 19	04/04 19	1	(iv) ACL Basic Concept	"
23. Standard ACL Config.	07/04 19	07/04 19	1	(v) Standard ^{ACL} Design (vi) Standard ACL configuration	"
24. Extended ACL Config	09/04 19	09/04 19	1	(vii) Extended ACL Design (viii) Extended ACL configuration	"
25. Static NAT Config.	11/04 19	11/04 19	1	(ix) Static NAT Concept (x) Static NAT Config	"
26. Dynamic NAT/PAT Configuration	16/04 19	16/04 19	1	(xi) Dynamic NAT/PAT Design & Configuration	"

বিঃ দ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রযোজ্য।

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
27. Basic Switch Technology	18/04 19	18/04 19	1	(i) Switch Concept (ii) Basic Switch Config	(সো আল সেফিড) (কোর্সিয়ান ইনস্ট্রুকটর)
28. VLAN configuration	21/04 19	21/04 19	1	(i) VLAN Design (ii) VLAN Configuration	4
29. Inter VLAN Routing Configuration	23/04 19	23/04 19	1	(i) Inter VLAN Routing Design (ii) Inter VLAN Routing configuration.	4
30. Mikrotik Router Basic	25/04 19	25/04 19	1	(i) Mikrotik Router Basic concept	4
31. Mikrotik Router LAN And WAN Configuration	28/04 19	28/04 19	1	(i) Mikrotik Router WAN port Configuration (ii) Mikrotik Router LAN port Configuration	4

বিঃ দ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রযোজ্য।

শাখা	প্রশিক্ষণকাল			কাজের নাম	প্রশিক্ষকের নাম ও পদবী
	হতে (তারিখ)	পর্যন্ত (তারিখ)	মোট দিন		
32. DHCP and DNS Server Configuration	30/04 19	30/04 19	1	(i) DNS server configuration (ii) DHCP Server configuration	স্রী: আলো শেখগুপ্ত (স্ট্রাইল ইন্ডাস্ট্রি)
33. Band- width Management	02/05 19	02/05 19	1	(i) Bandwidth control and Management	৫
34. Website filtering and Port forwarding	05/05 19	05/05 19	1	(i) Website filtering (ii) Port forwarding	১ ৪
35. PPPoE configuration	07/05 19	07/05 19	1	(i) PPPoE user create. (ii) PPPoE config	৫ ৪
36. WiFi Router configuration	09/05 19	09/05 19	1	(i) WAN Port Setting (ii) Local WiFi user password setting.	১ ৪

বিঃদ্রঃ দৈনন্দিন কাজের ভিত্তিতে প্রযোজ্য।

(বিশদ কর্মপদ্ধতি, কাজের ধাপ, নকশা ও ছক, পরিশিষ্টে উল্লেখ পূর্বক পূর্ণ বিবরণ)
প্রয়োজনোধে অতিরিক্ত কাগজ সংযুক্ত করা যেতে পারে।

-: Internetworking Basic :-

Network এর কাছিমত্তের টেকনিক্যাল আনুচ্ছেদ মিথেইস এবং অর্থে
মাত্র গোড়া-খনন, Network এর প্রচলন এবং ইরোড়ে component
প্রয়োজন। যথা-

1. Device: (i) Router, (ii) switch (iii) Computer-Mobile etc

2. Media: (i) Cable, (ii) Wireless

3. Service: (i) ISP

Network Design এ ডিজিটাল ফার্মুলা পদ্ধতি ব্যবহৃত হাতের টেলেন
বলা হয়। Network এর বিভিন্ন টেলেলক্ষণ ব্যবহৃত। যথেষ্ট-

(i) Bus, (ii) Star, (iii) Mesh, (iv) Hybrid, (v) Ring (topology).

-: Internetworking Model(OSI) :-

OSI বা Open System Interconnection এর বিভিন্ন কাঞ্চাগুলি
Networking device এর ডাক্তাই আন্তর্জাতিক বিধায়ক অন্য Rule এ
Model. এটি একটি স্টেন্ডার্ড মডেল। OSI Model এর পর্যাপ্ত
লক্ষণ এ ছবি দেখুন। যথেষ্ট:

1. Physical Layer, 2. Data-Link Layer, 3. Network Layer
4. Transport Layer, 5. Session Layer, 6. Presentation Layer
7. Application Layer.

-: Cabling :-

Networking → UTP Cable → এই ক্ষেত্রের আবেক্ষণ্য ব্যবহৃত হয়।
এসাঁই এখন straight cable এবং এই একই পাইপিং ক্ষেত্রে Cabling

करा द्ये एवं जपवाटी इत्ता cross cable मात्र रहे थाउं तुड़ि बिहून्,
cabling करा द्ये।

⇒ Basic IP Address Concept :-

IP Address इत्ता एका Network device या Network
मध्ये असलेले device एवं logical Address. & IP Address OSI
Model ने Layer-3 या Network Layer ए काढ करत,

⇒ IPv4 :-

IPv4 इत्ता एका IP Assign एवं वाईला IPv4 ए बाबती-
Octet आणि 4 octet → 8bit data वाईला (प्राप्त-

103.188.212.248 एका IPv4 Address.

IPv4 दके एप्टी असलेले विविध करा इत्ता इत्ता । प्राप्ती-

(1) class-A (first octet 0-127, 18 classfull address)

(2) class-B (128-191, 116)

(3) class-C (192-223, 124)

(4) class-D (224-239)

(5) class-E (239-255)

एवं असली class-D, E असीध्यात व्यवस्था द्यावी। जेव्हा class-D

Multicast ए व्यवस्था द्या।

⇒ CIDR :-

CIDR एवं पूर्णांग इत्ता classless Inter Domain Routing.
CIDR एवं पूर्णांग इत्ता classless IP एवं (जल्दी यादी ओळा) netbit classfull
प्रक्रिया class एवं IP एवं (जल्दी यादी ओळा) netbit number वाचावाच करते
use ना वाचावा असे ~~(8-30)~~ (8-30) प्रक्रिया number वाचावाच करते-
तात्त्विक असली classless IP Address एला द्यावी। प्रमाण-

10.0.0.0, 182.16.0.0, 192.168.0.0

-VLSM :-

एकांति classfull IP को classless - १ एवं २ वें कठधूरला होते हुए Network लिये करते बुवश्यक कठात पाक्षित २लो VLSM. ए जैसे Network शुल्क अंकीय वह सेटिंग्स करके एवं एक होते सेटिंग्स पर व Assign करते हैं।

-Summarization :-

यद्यपि एकांति Router-१ एकांति classfull IP एवं VLSM बुवश्यक हैं तथा Router Network शुल्करक आवाह भिन्नताएँ वाली होती हैं एकांति classfull वा अन्यतरां वह सेटिंग्स करते हैं। ए अन्यतरा summarization वा Supernetting वह है।

-File, Folder Sharing and Permission :-

ए file वा folder share करते हुए उपरा Right click करते हैं → Properties → Sharing → Advanced Sharing → click Share → Permission → Remove everyone user एवं उपरा User → permission देते हुए उपरा add करते हैं → Allow full control or Read Only → ok → ok → ok.

-Remote Desktop Configuration :-

firewall में Remote Desktop ए फिर परें enable करते हैं। ऐसप्रति Remote Desktop open होते हैं Desktop ए जानकी रूप ताकि IP address दिया user 1235 password दिया enter key press करते हुए Desktop connection Establish होता।

⇒ Printer Sharing :-

প্রথমে Run command ফিল তাব ফোর্মেট দ্বাৰা কোড কৰিব
 ⇒ Printer install কৰাব তার পৰি সিলেক্ট কৰো F10। ২৩৭৯
 Printer icon -> Double click কৰোৱা auto install হবলৈ
 মাঝে এবং কেবল PC রেখা print অনুমতি দিব।

⇒ Cisco Inter Network System :-

Cisco একটি Cisco Router OS, এই OS কে Cisco IOS (Inter
 network Operating System) কৰা হয়। এটি বিশিষ্ট (মাইক্রোকোড
 অক্ষী) আৰু communication এবং এণ্ডু ব্যবহৃত হয়।

Cisco Router Interface & IP Assign:

..... yes/no: no

Router> enable

Router# configuration terminal

Router(config)# interface fastethernet 0/0

Router(config-if)# ip address 192.168.10.16 255.255.255.0

Router(config-if)# end

Router# wr

⇒ Password Setting, Removing and Recovering :-

Password Setting:

Router(config)# username shardul password 123

Router(config)# line console 0

Router(config-line)# login local

Router(config-line)# exit

Router(config)# enable secret 123

Router(config)# do wr

Paraword Setting :-

ctrl + break key (when Router reload on starting)

rommon > config reg ox2142

rommon > reset

Router > enable

Router # configuration terminal

Router(config) # config-register ox2102

→ Static and Default Route Configuration :-

Static Route :-

Router(config) # ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 1.1.1.1, 2

Router(config) # do wr

Default Route :-

Router(config) # ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 1.1.1.1, 2

Router(config) # do wr

→ Dynamic Route Basic :-

Dynamic Route બાબતી એવી -

(i) Distance Vector Protocol. (RIPv1, 1GIGRP, BGP)

(ii) Link-State Protocol. (OSPF, IS-IS)

(iii) Hybrid Protocol. (RIPv2, EIGRP)

Faster Dynamic Routing Protocol એ Administrative Distance:

RIP - 120

1GIGRP - 100

EIGRP - 90

OSPF - 110

static - 1

→ RIPv1 and RIPv2 Configuration :-

RIPv1 configuration:

```
Router(config)# router rip  
Router(config-router)# network 192.168.1.0  
Router(config-router)# network 192.168.5.0  
Router(config-router)# network 10.0.0.0  
Router(config-router)# end  
Router# wr.
```

RIPv2 configuration:

```
Router(config)# router rip  
Router(config-router)# version 2  
Router(config-router)# network 192.168.1.0  
Router(config-router)# network 192.168.5.224  
Router(config-router)# network 10.10.10.12  
Router(config-router)# no autosummary  
Router(config-router)# end  
Router# wr
```

→ EIGRP Basic :-

Characteristics of EIGRP:

- (i) It's an IGP protocol
- (ii) It's Cisco specific protocol
- (iii) It's (1-65535) Autonomous number use here.
- (iv) It's VLSM & Route summarization supported.
- (v) It's Multiple Route Protocol supported.
- (vi) Maximum hop count 255 but 100 is default.
- (vii) Dead interval time 15 seconds.

EIGRP Configuration :-

```

Router(config)#router eigrp 10
Router(config-router)# network 192.168.1.64 0.0.0.63
Router(config-router)# network 192.168.1.224 0.0.0.63
Router(config-router)# network 11.11.11.0 0.0.0.3
Router(config-router)# end
Router#wr wr

```

OSPF Basic :-

Characteristics of OSPF:

- (i) एकी मिक्रोटीप प्रोटोकॉल
- (ii) एकी एक्स्टेंडेड प्रोटोकॉल
- (iii) एकी VLSM वाली समर्पण रूटर होती है,
- (iv) एकी SPF (Shortest Path First Algorithm) व्यवस्था होती है,
- (v) Dead interval time 40 seconds.
- (vi) अनंत hop count support होता है।
- (vii) यह Backbone network के लिए संविधान (1-4294967295) प्रयोग करती है।

OSPF Configuration :-

```

Router(config)#router ospf 10
Router(config-router)# network 192.168.1.0 0.0.0.63 area 0
Router(config-router)# network 192.168.1.224 0.0.0.63 area 0
Router(config-router)# network 11.11.11.2 0.0.0.3 area 0
Router(config-router)# end
Router#wr wr

```

Access control list Basic :-

ACL के प्रयोग। जैसा -

- (i) Standard ACL (सूरजीय source control का लिए)
- (ii) Extended ACL (source वाली destination तकीय control का लिए)

Standard ACL Configuration:-

```
Router(config)# access-list 10 permit 192.168.12.2 0.0.0.0  
Router(config)# access-list 10 permit host 192.168.12.3  
Router(config)# access-list 10 deny 192.168.12.0 0.0.0.255  
Router(config)# access-list 10 deny host 15.15.15.34  
Router(config)# access-list 10 permit 15.15.15.32 0.0.0.31  
Router(config)# access-list 10 permit any  
Router(config)# interface fastethernet 0/0  
Router(config-if)# ip access-group 10 out  
Router(config-if)# do wr
```

Extended ACL Configuration:-

```
Router(config)# access-list 110 permit ip host 192.168.1.68  
host 192.168.1.3  
Router(config)# access-list 110 permit tcp 192.168.15.68 0.0.0.0  
192.168.16.2 0.0.0.0 eq 80  
Router(config)# access-list 110 deny ip host 192.168.15.68  
192.168.16.0 0.0.0.255  
Router(config)# interface fastethernet 0/0  
Router(config-if)# ip access-group 110 out  
Router(config-if)# do wr.
```

Static NAT Configuration:-

```
Router(config)# ip nat inside source static 192.168.11.5  
194.170.50.12  
Router(config)# interface fastethernet 0/0  
Router(config-if)# ip nat inside  
Router(config-if)# interface fastethernet 0/1  
Router(config-if)# ip nat outside  
Router(config-if)# end  
Router# wr
```

Dynamic NAT Configuration :-

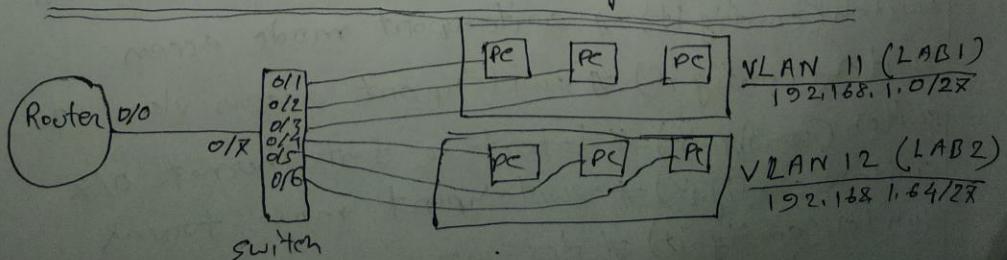
```
Router(config)# access-list 15 deny host 192.168.11.2  
Router(config)# access-list 15 permit 192.168.11.0 0.0.0.255  
Router(config)# ip nat inside source list 15 pool shariful  
overload  
Router(config)# ip nat pool shariful 193.170.50.1 193.170.50.2  
net mask 255.255.255.255  
Router(config)# interface fastethernet 0/0  
Router(Router(config-if))# ip nat inside  
Router(config-if)# interface fastethernet 0/1  
Router(config-if)# ip nat outside  
Router(config-if)# interface fastethernet 0/0  
Router(config-if)# ip access-group 15 in  
Router(config-if)# do wr
```

Basic Switch Technology :-

switch & basic configuration:

```
switch> enable  
switch# configure terminal  
switch(config)# action  
switch(config)# do wr
```

-> VLAN & Inter VLAN Routing Configuration:-



~~@digiprak~~

VLAN configuration:

```
switch(config)# vlan 11
switch(config-vlan) # name LAB1
switch(config-vlan) # exit
switch(config)# vlan 12
switch(config-vlan) # name LAB2
switch(config-vlan) # exit
switch(config)# interface fastethernet 0/1
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 11
switch(config-if) # interface fastethernet 0/2
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 11
switch(config-if) # interface fastethernet 0/3
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 11
switch(config-if) # interface fastethernet 0/4
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 12
switch(config-if) # interface fastethernet 0/5
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 12
switch(config-if) # interface fastethernet 0/6
switch(config-if) # switchport mode access
switch(config-if) # switchport access vlan 12
switch(config-if) # interface fastethernet 0/7
switch(config-if) # switchport mode trunk
switch(config-if) # do wr.
```

Inter VLAN Routing Configuration:

Router>enable

Router# configuration terminal

Router(config)# interface fastethernet 0/0

Router(config-if)# no shut

Router(config-if)# exit

Router(config)# interface fastethernet 0/0.1

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 11

Router(config-subif)# ip address 192.168.1.1 255.255.255.0

Router(config-subif)# exit

Router(config)# interface fastethernet 0/0.2

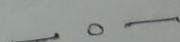
Router(config)# interface

Router(config-subif)# encapsulation dot1q 11

Router(config-subif)# ip address 192.168.2.1 255.255.255.0

Router(config-subif)# end

Router# wr.



৬.০ উপসংহার :

এই এন্ট্রিটি সেক্ষেত্রে প্রথম CCNA কোর্স এবং মাস্টারে আগ্রহ
Router Configuration, Switch Configuration, ক্যারিলিং,
বার্কেটিং অর্ডারিং, NAT, ACL ইত্যাদি শুরুত্বপূর্ণ বিষয়
ক্ষিপ্তে পর্যবেক্ষণ যা জানানোর পরিষ্কারতা আলাকিত
করতে। একে কোর্স মেষে আর্মি কোর্স থেকে গুরুত্বপূর্ণ বিষয়
ক্ষেত্রে পদ্ধতি বর্তন আন্তর্ভুক্ত। পরবর্তী ছেক ক্রিয়া পর্যবেক্ষ
BSC in ESE তে এভি ইয়ে অধিক্ষেত্রে দেখের ক্ষেত্রে
শিখের নিষেকে প্রচার করায় আমা একে করব মেষ করাই।

—(মেদা ২০২৩) —