



- [Home](#)

- [কোর্স তালিকা](#)

- [CCNA পরিচিতি](#)
- [Foundation of Programming with C \(প্রোগ্রামিং এর ভিত্তি : সি দিয়ে\)](#)
- [Git বাংলা টিউটোরিয়াল – জিরো থেকে হিরো](#)
- [HSC English Text Reading](#)
- [HSC রসায়ন](#)
- [IELTS এর সহজ পাঠ](#)
- [Java, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং ও Android](#)
- [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং পরিচিতি](#)
- [অডিও বুক প্রজেক্ট](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(Android Application Development\)](#)
- [আইওএস অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(BUET HEOEP\)](#)
- [আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক গণিত – বীজগণিত](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক জীববিজ্ঞান \(DNA এর গঠন ও অনুলিখন\)](#)
- [এডভান্সড এডবি ফটোশপ](#)
- [ওয়ার্ডপ্রেস ওয়েবসাইট তৈরি](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – HTML, CSS, PHP, MYSQL, Javascript](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি](#)
- [কোয়ান্টাম কম্পিউটেশন](#)
- [কোরিয়ান ভাষার সহজ পাঠ](#)
- [গণিমিয়ার সাংখ্যিক পরিগণনা \(Numerical Analysis\)](#)
- [গবেষণায় হাতে খড়ি](#)
- [জাভাস্ক্রিপ্ট পরিচিতি](#)
- [জার্মান ভাষার সহজ পাঠ](#)
- [জ্যোতির্বিজ্ঞান পরিচিতি](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি – কোর্স সম্পর্কে](#)
- [কেমিক্যাল পরিচিতি – নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [সমস্ত লেকচার/ ক্লাস](#)

■ জ্যোতির্বিজ্ঞান পরিচিতি:  
নিবন্ধন ফর্ম

- ডিজিটাল লজিক ডিজাইন  
(Digital Logic Design)
- ডিসক্রিট ম্যাথমেটিক্স  
(Discrete Mathematics) |  
বিচ্ছিন্ন গণিত
- ডেটাবেজ টিউটোরিয়াল  
ওরাকল -১ম বিভাগ (BASIC  
SQL পরিচিতি)
- পরিসংখ্যান সফটওয়্যার  
পরিচিতি – SAS
- পাইথন পরিচিতি
- পানবিবি দিয়ে ফোরাম তৈরি
- প্রাথমিক গণিত – ৫ম শ্রেণী
- প্রোগ্রামিং এ হাতে খড়ি
- প্রোগ্রামিং ছাড়া ওয়েবসাইট  
তৈরী
- ফটোগ্রাফী
- ফ্রিল্যান্সিং
- বায়োমেডিকাল  
ইন্টার্নমেন্টেশন
- বিদেশে উচ্চশিক্ষা
- বিদ্যাকৌশল – সহজে শেখা  
মনে রাখা, ও ভালো ফল করার  
পদ্ধতি
- বেসিক অ্যাডবি ফটোশপ ফর  
ফ্রিল্যান্স গ্রাফিক ডিজাইন
- বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন
- মাইক্রোসফট এক্সেল
- মাইক্রোসফট এসকিউএল  
সার্ভার ২০১২
- মাধ্যমিক উচ্চতর জ্যামিতি
- মাধ্যমিক জ্যামিতি
- মাধ্যমিক ত্রিকোণমিতি (SSC  
Trigonometry)
- মাধ্যমিক হিসাববিজ্ঞান
- মাল্টিসিম টিউটোরিয়াল
- ম্যাটল্যাব পরিচিতি
- রোবটিক্স পরিচিতি
- লিনিয়ার এলজেরা (যোগাশ্রয়ী  
বীজগণিত)
- সলিডওয়ার্কস (SolidWorks)  
পরিচিতি
- সি প্রোগ্রামিং বেসিক (C-  
Programming Basics)
- সিগনাল প্রসেসিং ও লিনিয়ার  
সিস্টেমস
- স্কুলের জীববিজ্ঞান: জীব  
জীবন পরিবেশ
- স্কুলের পদার্থবিদ্যা – মেকানিক্স
- এপইনভেন্টর-ভিত্তিক  
এন্ড্রয়েড এপ্লিকেশন  
ডেভেলপমেন্ট
- R পরিচিতি (Introduction to R)
- আইপি টেলিফোনী
- পরিবেশ বিজ্ঞান পরিচিতি

- আইপি টেলিফোনী – লেকচার  
১
- আইপি টেলিফোনী – লেকচার  
২

- [তডিংকৌশল পরিচিতি](#)
- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি](#)

- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি: সবগুলো ক্লাস](#)
- [ফাইন্যান্স ১০১ কোর্সের নিবন্ধন ফর্ম](#)

- [জিওগ্রাফিক ইনফরমেশন সিস্টেম \(GIS\)](#)
- [প্রাকৃতিক দুর্যোগ ও উন্নয়ন – ধারণা, নীতি ও চর্চা – ১](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ](#)

- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর লেকচারসমূহ](#)

- [নিউরোসায়েন্স পরিচিতি](#)
- [সি প্রোগ্রামিং](#)
- [পরিবেশ এবং পরিবেশ ব্যবস্থাপনা পরিচিতি](#)
- [সহজিয়া Programmable Logic Controller \(PLC\) শিক্ষা](#)
- [যন্ত্রের ভাষায় কথা বলা \(C++\)](#)
- [বায়োইনফরমেটিক্স পরিচিতি](#)
- [প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যাসার ন্যানোটেকনলজি](#)
- [নৃবিজ্ঞান পরিচিতি](#)
- [পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [মেটাবলিক সিনড্রোম পরিচিতি](#)
- [অর্থনীতির মূলনীতি](#)
- [কম্পিউটার ভিশন পরিচিতি](#)
- [রন্ধনকলা ১০১](#)
- [দাবা খেলা পরিচিতি – Introduction to chess101](#)
- [টেকনিকাল রিপোর্ট রাইটিং](#)

- [আমাদের কথা](#)
- [শিক্ষক হতে চান?](#)
- [About Us](#)

Search

Search

« [মাধ্যমিক জ্যামিতি লেকচার ২ \(সমতল জ্যামিতি\)](#)

[ডিজিটাল লজিক ডিজাইন – লেকচার ৯ – কম্বিনেশনাল সিস্টেমের ডিজাইন ২](#) »

ডিসে. 21



## CCNA পরিচিতি – লেকচার ১১ – ডায়নামিক রাউটিং(OSPF)

Categories:

[Uncategorized](#), [কোর্স](#)

## CCNA Bangla Tutorial 11 : Dynamic routing (OSPF)

**শীতের সকাল : এক কাপ চা :OSPF(Dynamic Routing)**

শীতের সময় খেজুরের রস খাওয়া একদম অভ্যাসে পরিণত হয়ে গেছে। এই তো গত শীতের এক সকালে ঘুম থেকে উঠেই খেজুর রসের সন্ধানে বের হয়ে গিয়েছিলাম। কিনুত কিছু দূর যাওয়ার সাথে সাথেই হাত পা যেন বরফ হয়ে যাচ্ছিল। তাই একটি চায়ের দোকানে দাড়িয়ে চা খাচ্ছিলাম। ঠিক তখনই একজন কৃষক আর শিক্ষক একই দোকানে চা খাচ্ছিলেন। হঠাৎ করে কৃষক লোকটি শিক্ষককে বলে উঠল স্যার “আমার প্রধানমন্ত্রীকে একটি কথা বলা প্রয়োজন।” কিভাবে আমি প্রধানমন্ত্রীর দেখা করতে পারি! শিক্ষক সাহেব তা শুনে প্রথমে কিছুটা রাগ ভাব করলে পরক্ষণে খুব সুন্দরভাবে বুঝিয়ে দিল যে তোমার মত অনেকেই চায় প্রধানমন্ত্রীর সাথে দেখা করতে। এখন উনি যদি সবার সাথে দেখা করে তাহলে দেশের কথা কখন ভাববে! তাই তোমার যদি কোন কথা থাকে তাহলে তুমি চেয়ারম্যানকে বলতে পার, যদি তোমার কথাটি বলার মতো হয় তাহলে চেয়ারম্যান সাহেব ডিসিকে বলবে। এভাবেই এক সময় তোমার কথাটি প্রধানমন্ত্রীর কাছে পৌঁছে যাবে। কারণ প্রধানমন্ত্রী এক একজনকে এক একটি এলাকার (এরিয়ার) দায়িত্ব প্রদান করেছে। ঠিক নেটওয়ার্কিং ক্ষেত্রে নেটওয়ার্ক যদি বড় হয় তাহলে ওএসপিএফ নেইওয়ার্কের কতগুলো এরিয়াতে ভাগ করে নেয় এবং একটি করে বর্ডার রাউটার রাখে যার মধ্যে একটি এরিয়ার নেটওয়ার্কের সকল তথ্য জমা থাকে। ফলে কোন নির্দিষ্ট এরিয়ার কোন তথ্য প্রয়োজন হলে বর্ডার রাউটার থেকেই জানা যায়।

যেহেতু আজকে আমরা ডায়নামিক রাউটিং ওএসপিএফ কনফিগার করব। সেহেতু চলেন ওএসপিএফ নিয়ে কিছুটা জানার চেষ্টা করি।

**ওএসপিএফ কি?**

ওএসপিএফ হলো ওপেন শর্টেস্ট পাথ ফার্স্ট একটি লিঙ্ক স্টেট রাউটিং প্রটোকল যা ওপেন স্ট্যান্ডার্ডের উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে। তাই এটি সিসকোসহ অন্যান্য রাউটারেও কাজ করে। ওএসপিএফ ইন্টেরিয়র গেটওয়ে প্রটোকল হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

**ওএসপিএফ কিভাবে কাজ করে?**

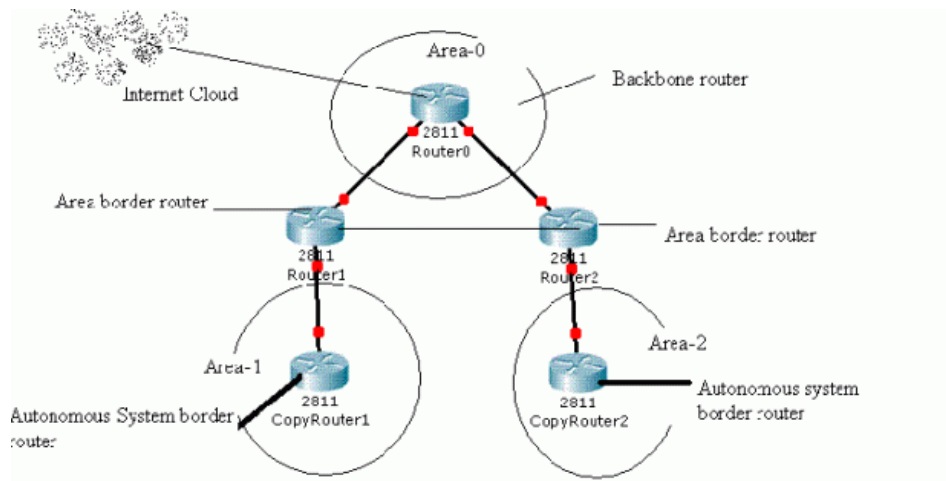
ওএসপিএফ ইহা একটি এরিয়া সকল রাউটারের কাছে LSA অ্যাডভার্টাইসমেন্ট পাঠায়। এই LSA এর মধ্যে সুংযুক্ত ইন্টারফেস এর মান, ম্যাট্রিক্স এর মান এবং অন্যান্য ভেরিয়েবলের এর মান অন্তর্ভুক্ত করা হয় এবং ব্যবহার করে থাকে SPF এলগরিদম। এই এলগরিদম এর মাধ্যমে শর্টেস্ট এবং কম খরচ হয় এই রকম একটি পাথ বাহির করে। এই SPF এলগরিদমেই Dijkstra এলগরিদম নামে পরিচিত।

**ওএসপিএফ এর বৈশিষ্ট্যসমূহ:**

- ওএসপিএফ রাউটিং ডোমেইনকে এরিয়াতে বিভক্ত করে।
- কেবল রাউট পরিবর্তনের সময় রাউট আপডেট ঘটে।
- যে রাউট বদলেছে কেবল সেটির তথ্য থাকে এলএসএ(LSA)(লিংক স্টেট অ্যাডভার্টাইসমেন্ট) এ।
- প্রতিবেশী গড়ে তোলার জন্য হ্যালো(Hello) মেসেজ বিনিময় করে।
- ওএসপিএফ ভ্যারিয়েবল লেংথ সাবনেট মাস্ক(VLSM) এবং ক্লাসলেস ইন্টার ডোমেইন রাউটিং (CIDR)সাপোর্ট করে।
- ওএসপিএফ অসংখ্য নেটওয়ার্ক হোপ সমর্থন করে।
- ওএসপিএফ এর মাল্টিকাস্ট এড্রেস হলো(২২৪.০.০.৫ এবং ২২৪.০.০.৬)
- ইহায় ব্যবহৃত এলগরিদম হলো ডিজেক্সট্রা শর্টেস্ট পাথ ফার্স্ট।

## ওএসপিএফ নেটওয়ার্কিং হায়ারার্কি

ওএসপিএফ এর একটি মজার জিনিস হলো ইহা নেটওয়ার্কে কতগুলো এরিয়াতে ভাগ করে এবং হায়ারার্কি মেইনটেনেন্ট করে। ফলে একটি এরিয়ার সকল তথ্য এরিয়া বর্ডার রাউটার থেকে সংগ্রহ করে থাকে। নীচের ডায়াগ্রামটি দেখলে আরও সহজেই বোঝাতে পারবেন।



Area 0 হলো যেখানে Backbone router গুলো থাকে। Area 0 এর সাথে Area border Router গুলো সংযুক্ত থাকে। অন্য কোন রাউটিং ডোমেন এর সাথে সংযুক্ত হওয়ার জন্য Autonomous System border Router ব্যবহার করা হয়।

### আরেকটি মজার বিষয় হলো টেবিল:

ওএসপিএফ তিনটি টেবিল ব্যবহার করে- প্রতিবেশী টেবিল, লিংক স্টেট টেবিল এবং রাউটিং টেবিল। এই তিনটি টেবিলের সমন্বয়ে ওএসপিএফ পুরো নেটওয়ার্কের চিত্র পায়।

- প্রতিবেশী টেবিল(Neighbors table):

কোন রাউটারের আসে পাশে কোন রাউটার আছে সে সম্পর্কিত তথ্য থাকে এই টেবিলে।

- লিংক স্টেট টেবিল(Link-state table):

প্রতিবেশী রাউটার সমূহের সাথে যুক্ত লিংকসমূহের কোনটির অবস্থা কেমন সে সম্পর্কিত তথ্য রাখা হয় এই টেবিলে।

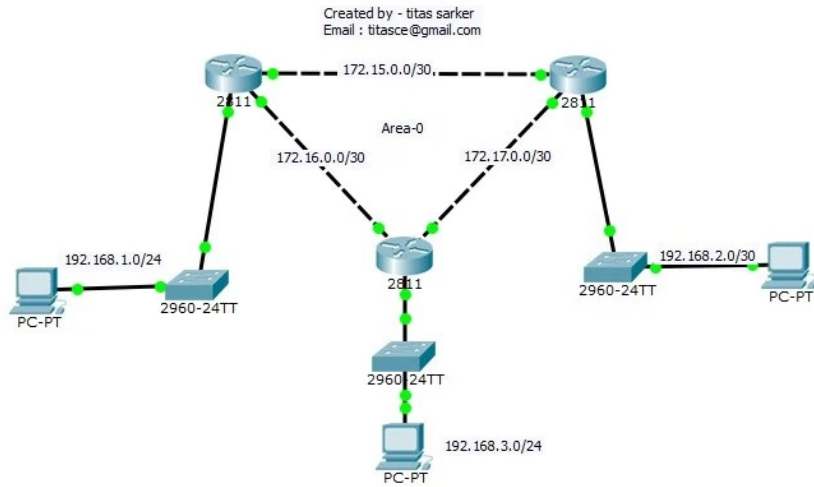
- রাউটিং টেবিল(Routing table):

লিংক স্টেট টেবিলে যেসব লিংকের তথ্য থাকবে সেগুলোর প্রতিটির ব্যয় কত হবে সে সম্পর্কিত তথ্য থাকবে রাউটিং টেবিলে।

চলুন এবার একটি নেটওয়ার্ক ডিজাইন করে ওএসপিএফ কনফিগার করি

### OSPF কনফিগার করার পদ্ধতি

১. প্রথমে নেটওয়ার্কটি ডিজাইন করি
২. প্রতিটি রাউটারের আলাদা নাম এসাইন করি।
৩. প্রত্যেকটি রাউটারে ইন্টারফেসগুলো আপ করি।
৪. প্রতিটি রাউটারে **OSPF** চালু করি।
৫. প্রথমে নেটওয়ার্কটি ডিজাইন করি



২. প্রতিটি রাউটারের আলাদা নাম এসাইন করি।

### Dhaka router host name change command line

Router>en

Router#conf

Router#configure ter

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#host

Router(config)#hostname Dhaka

Dhaka(config)#exit

Dhaka#

### Comilla router host name change command line

Router>

Router>en

Router#conf

Router#configure ter

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#host

Router(config)#hostname Comilla

Comilla(config)#exit

**Netrakona router hostname change command line**

Router>en

Router#conf

Router#configure ter

Router#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Router(config)#host

Router(config)#hostname Netrakona

Netrakona(config)#exit

Netrakona#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

Netrakona#wr

Building configuration.

৩. প্রত্যেকটি রাউটারে ইন্টারফেসগুলো আপ করি।

**Dhaka router interface up and IP assign command**

Dhaka>en

Dhaka#conf

Dhaka#configure ter

Dhaka#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Dhaka(config)#inter

Dhaka(config)#interface fast

Dhaka(config)#interface fastEthernet 0/0

Dhaka(config-if)#ip add

Dhaka(config-if)#ip address 172.15.0.1 255.255.255.252

Dhaka(config-if)#no sh

Dhaka(config-if)#no shutdown

Dhaka(config-if)#

%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up

```
Dhaka(config-if)#exit
```

```
Dhaka(config)#inter
```

```
Dhaka(config)#interface fast
```

```
Dhaka(config)#interface fastEthernet 0/1
```

```
Dhaka(config-if)#ip add
```

```
Dhaka(config-if)#ip address 172.16.0.1 255.255.255.252
```

```
Dhaka(config-if)#no sh
```

```
Dhaka(config-if)#no shutdown
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

```
Dhaka(config-if)#exit
```

```
Dhaka(config)#inter
```

```
Dhaka(config)#interface eth
```

```
Dhaka(config)#interface ethernet 0/0/0
```

```
Dhaka(config-if)#ip add
```

```
Dhaka(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0
```

```
Dhaka(config-if)#no sh
```

```
Dhaka(config-if)#no shutdown
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0/0, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0/0, changed state to up
```

```
Dhaka(config-if)#exit
```

```
Dhaka(config)#exit
```

```
Dhaka#
```

### **Comilla router Interface IP assign and up command line**

```
Comilla>en
```

```
Comilla#inter
```

```
Comilla#conf
```



```
Comilla#configure ter
```

```
Comilla#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
Comilla(config)#inter
```

```
Comilla(config)#interface fast
```

```
Comilla(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
Comilla(config-if)#ip add
```

```
Comilla(config-if)#ip address 172.15.0.2 255.255.255.252
```

```
Comilla(config-if)#no sh
```

```
Comilla(config-if)#no shutdown
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
Comilla(config-if)#exit
```

```
Comilla(config)#inter
```

```
Comilla(config)#interface eth
```

```
Comilla(config)#interface ethernet 0/0/0
```

```
Comilla(config-if)#ip add
```

```
Comilla(config-if)#ip address 172.17.0.1 255.255.255.252
```

```
Comilla(config-if)#no sh
```

```
Comilla(config-if)#no shutdown
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0/0, changed state to up
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
Comilla(config-if)#exit
```

```
Comilla(config)#inter
```

```
Comilla(config)#interface fast
```

```
Comilla(config)#interface fastEthernet 0/1
```

```
Comilla(config-if)#ip add
```

```
Comilla(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0
```

```
Comilla(config-if)#no sh
```

```
Comilla(config-if)#no shutdown
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

```
Comilla(config-if)#
```

```
Comilla(config-if)#exit
```

```
Comilla(config)#exit
```

```
Comilla#
```

### **Netrakona router interface up and IP assign command line**

```
Netrakona>
```

```
Netrakona>en
```

```
Netrakona#conf
```

```
Netrakona#configure ter
```

```
Netrakona#configure terminal
```

```
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
```

```
Netrakona(config)#inter
```

```
Netrakona(config)#interface fast
```

```
Netrakona(config)#interface fastEthernet 0/1
```

```
Netrakona(config-if)#ip add
```

```
Netrakona(config-if)#ip
```

```
Netrakona(config-if)#ip add
```

```
Netrakona(config-if)#ip address 172.16.0.2 255.255.255.252
```

```
Netrakona(config-if)#no sh
```

```
Netrakona(config-if)#no shutdown
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/1, changed state to up
```

```
Netrakona(config-if)#exit
```

```
Netrakona(config)#inter
```

```
Netrakona(config)#interface eth
```

```
Netrakona(config)#interface ethernet 0/0/0
```

```
Netrakona(config-if)#ip add
```

```
Netrakona(config-if)#ip address 172.17.0.2 255.255.255.252
```

```
Netrakona(config-if)#no sh
```

```
Netrakona(config-if)#no shutdown
```

```
Netrakona(config-if)#
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface Ethernet0/0/0, changed state to up
```

```
%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface Ethernet0/0/0, changed state to up
```

```
Netrakona(config-if)#
```

```
Netrakona(config-if)#exit
```

```
Netrakona(config)#inter
```

```
Netrakona(config)#interface fast
```

```
Netrakona(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
Netrakona(config-if)#ip add
```

```
Netrakona(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0
```

```
Netrakona(config-if)#no sh
```

```
Netrakona(config-if)#no shutdown
```

```
%LINK-5-CHANGED: Interface FastEthernet0/0, changed state to up
```

%LINEPROTO-5-UPDOWN: Line protocol on Interface FastEthernet0/0, changed state to up

Netrakona(config-if)#exit

Netrakona(config)#exit

Netrakona#

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

৪. প্রতিটি রাউটারে **OSPF** চালু করি।

Dhaka router OSPF configuration command line

Dhaka>en

Dhaka#conf

Dhaka#configure ter

Dhaka#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Dhaka(config)#rou

Dhaka(config)#router os

Dhaka(config)#router ospf 10

Dhaka(config-router)#net

Dhaka(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 are

Dhaka(config-router)#network 192.168.1.0 0.0.0.255 area 0

Dhaka(config-router)#net

Dhaka(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.0.3 are

Dhaka(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.0.3 area 0

Dhaka(config-router)#net

Dhaka(config-router)#network 172.15.0.0 0.0.0.3 ar

Dhaka(config-router)#network 172.15.0.0 0.0.0.3 area 0

Dhaka(config-router)#exit

Dhaka(config)#exit

Dhaka#

**Comilla router OSPF configuration command line**

Comilla>

Comilla>en

Comilla#con

Comilla#confi

Comilla#configure ter

Comilla#configure terminal

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

Comilla(config)#ro

Comilla(config)#router os

Comilla(config)#router ospf 10

Comilla(config-router)#net

Comilla(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 are

Comilla(config-router)#network 192.168.2.0 0.0.0.255 area 0

Comilla(config-router)#net

Comilla(config-router)#network 172.17.0.0 0.0.0.3 are

Comilla(config-router)#network 172.17.0.0 0.0.0.3 area 0

Comilla(config-router)#net

Comilla(config-router)#network 172.15.0.0 0.0.0.3 ar

Comilla(config-router)#network 172.15.0.0 0.0.0.3 area 0

Comilla(config-router)#exit

Comilla(config)#exit

Comilla#

### **Netrakona router OSPF configuration command line**

Netrakona>

Netrakona>en

Netrakona#con

Netrakona#conter

Netrakona#conter

Translating "conter"...domain server (255.255.255.255)

% Unknown command or computer name, or unable to find computer address

```
Netrakona#con
```

```
Netrakona#confi
```

```
Netrakona#configure ter
```

```
Netrakona#configure terminal
```

Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.

```
Netrakona(config)#ro
```

```
Netrakona(config)#router os
```

```
Netrakona(config)#router ospf 10
```

```
Netrakona(config-router)#net
```

```
Netrakona(config-router)#network 192.168.3.0 0.0.0.255
```

% Incomplete command.

```
Netrakona(config-router)#network 192.168.3.0 0.0.0.255 ar
```

```
Netrakona(config-router)#network 192.168.3.0 0.0.0.255 area 0
```

```
Netrakona(config-router)#net
```

```
Netrakona(config-router)#network 172.17.0.0 0.0.0.3 ar
```

```
Netrakona(config-router)#network 172.17.0.0 0.0.0.3 area 0
```

```
Netrakona(config-router)#net
```

```
Netrakona(config-router)#network 172.16
```

00:13:28: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 192.168.2.1 on Ethernet0/0/0 from LOADING to FULL, Loading Done

```
Netrakona(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.0.3 are
```

```
Netrakona(config-router)#network 172.16.0.0 0.0.0.3 area 0
```

```
Netrakona(config-router)#
```

00:14:18: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 192.168.1.1 on FastEthernet0/1 from EXCHANGE to FULL, Exchange Done

```
Netrakona(config-router)#exit
```

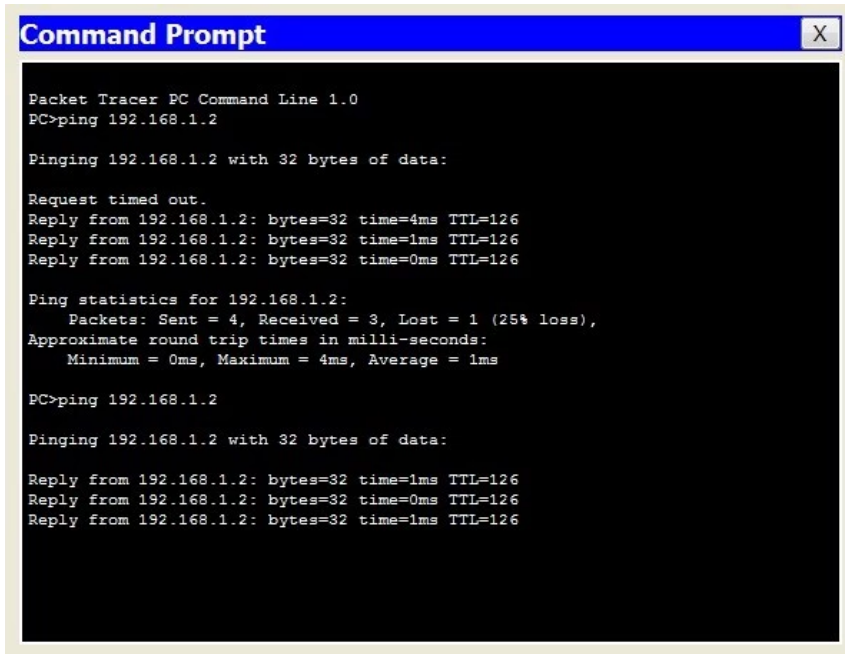
```
Netrakona(config)#exit
```

```
Netrakona#
```

%SYS-5-CONFIG\_I: Configured from console by console

```
Netrakona#
```

ওএসপিএফ(OSPF) কনফিগার শেষ হওয়ার পর হোস্ট পিসি থেকে পিং করে দেখি পিং রিপলে হচ্ছে কি না।



```
Command Prompt
Packet Tracer PC Command Line 1.0
PC>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Request timed out.
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=4ms TTL=126
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=0ms TTL=126

Ping statistics for 192.168.1.2:
    Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 4ms, Average = 1ms

PC>ping 192.168.1.2

Pinging 192.168.1.2 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=0ms TTL=126
Reply from 192.168.1.2: bytes=32 time=1ms TTL=126
```

যেহেতু পিং রিপলে হচ্ছে। সুতরাং আমাদের ওএসপিএফ(OSPF) কনফিগার সঠিকভাবে হয়েছে। আজকের মতো তাহলে শেষ করছি।

[Share](#)

## Comments

comments

Tags: [ccna Bangla](#), [CCNA Bangla Tutorial](#), [OSPF bangla](#)

## About the author



## তিতাস সরকার

আমি তিতাস সরকার। আমি জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় থেকে আইটি তে মাস্টার্স করেছি এবং সিসিএনএ পরীক্ষা দিয়ে সিসকো সার্টিফাইড হয়েছি। ইনফরমেশন টেকনোলজি নিয়ে জানতে এবং জানাতে ভাল লাগে, তাই আমার এই উদ্যোগ। আশাকরি আইটিতে ক্যারিয়ার করতে আগ্রহী নতুনদের এই কোর্সটি কাজে লাগবে। আমার সাথে যোগাযোগ করতে পারেন ফেইজবুকের এই লিংকে:

<https://www.facebook.com/titas.sarker>

## Leave a Reply

Enter your comment here...

## পুরস্কার

[২০১৩ গুগল রাইজ এওয়ার্ড](#)

[২০১৩ ISIF Award](#)

[২০১৩ দ্য ববস ইউজার এওয়ার্ড](#)

[২০১৪ ইন্টারনেট সোসাইটি \(ISOC\) কমিউনিটি গ্রান্ট](#)

## গ্রাহক হন

নতুন লেকচার আসামাত্র ইমেইলে পেতে হলে এখানে আপনার ইমেইল ঠিকানাটি দিন।

Email Address

Email Address

গ্রাহক হন

## কোর্স তালিকা

- ফ্রিল্যান্স কর্নার
- [CCNA পরিচিতি](#)
- [ওয়ার্ডপ্রেস ফর বিগিনারস](#)
- [ফ্রিল্যান্সিং](#)
- [✓বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন](#)
- [✓ওয়ার্ডপ্রেস পরিচিতি](#)
- [✓বেসিক অ্যাডবি ফটোশপ গ্রাফিক্স ডিজাইন](#)
- [জাভাস্ক্রিপ্ট পরিচিতি](#)
- [মোবাইল এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [✓অ্যান্ড্রয়েড এপইনভেন্টর ডেভেলপমেন্ট](#)
- [আইওএস এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)
- [✓আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)



- [জাভা/অবজেক্ট-ওরিয়েন্টেড প্রোগ্রামিং/এন্ড্রয়েড এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#)

## • কম্পিউটার বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি

- [ডিজিটাল লজিক ডিজাইন](#)
- [নিউমেরিক্যাল অ্যানালাইসিস](#)
- [কোয়ান্টাম কম্পিউটেশন](#)
- [মাইক্রোসফট excel](#)
- [মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার ২০১২](#)
- [punBB দিয়ে ফোরাম তৈরী](#)
- [প্রোগ্রামিং এ হাতে খড়ি](#)
- [পাইথন পরিচিতি](#)
- [সলিডওয়ার্ক \(SolidWorks\) পরিচিতি](#)
- [মাল্টিসিম টিউটোরিয়াল](#)
- [R পরিচিতি](#)
- [SAS পরিচিতি](#)
- [ম্যাটল্যাব/MATLAB পরিচিতি](#)
- [সি প্রোগ্রামিং](#)
- [সি++ প্রোগ্রামিং](#)
- [ক্লাউড কম্পিউটিং](#)
- [কম্পিউটার ভিশন পরিচিতি](#)
- **প্রকৌশল**
- [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং পরিচিতি](#)
- [রোবোটিক্স পরিচিতি](#)
- [তড়িৎকৌশল পরিচিতি](#)
- [সিগনাল প্রসেসিং/লিনিয়ার সিস্টেমস](#)
- [আইপি টেলিফোনী](#)
- [জ্যোতির্বিজ্ঞান ১০১](#)
- [কেমিকৌশল পরিচিতি](#)
- [জিওগ্রাফিক ইনফর্মেশন সিস্টেম \(GIS\) পরিচিতি](#)
- **ভাষা**
- [কোরিয়ান ভাষা](#)

## জার্মান ভাষার সহজ পাঠ

- [ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা](#)
- **স্কুল ও কলেজ**
- [প্রাথমিক গণিত ৫ম শ্রেণী](#)
- [মাধ্যমিক জ্যামিতি](#)
- [মাধ্যমিক উচ্চতর জ্যামিতি](#)
- [মাধ্যমিক গণিত - ত্রিকোণমিতি](#)
- [স্কুলের জীববিজ্ঞান - জীব, জীবন, ও পরিবেশ](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক গণিত - বীজগণিত](#)
- [উচ্চ মাধ্যমিক জীববিজ্ঞান - ডিএনএ](#)
- [উচ্চমাধ্যমিক রসায়ন](#)
- [স্কুলের পদার্থবিদ্যা-মেকানিক্স](#)
- [HSC English Text Reading](#)
- **উচ্চশিক্ষা ও প্রস্তুতি**
- [বিদেশে উচ্চশিক্ষা](#)
- [IELTS এর সহজ পাঠ](#)
- **লাইফ স্কিলস**
- [ফটোগ্রাফী](#)
- [রন্ধনকলা ১০১](#)
- [দাবা খেলা পরিচিতি](#)
- [টেকনিক্যাল রিপোর্ট রাইটিং](#)

- গণিত
- [✔পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-থ](#)
- জীববিজ্ঞান
- [✔প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যান্সার ন্যানোটেকনলজি](#)
- [মেটাবলিক সিনড্রোম পরিচিতি](#)
- [✔বায়োইনফরমেটিক্স পরিচিতি](#)
- [নিউরোসায়েন্স পরিচিতি](#)
- বাণিজ্য
- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি](#)

## সাম্প্রতিক লেকচার

- [ফটোশপ লেকচার ১২ঃ প্যাচ টুলের ব্যবহার, লেভেলের ব্যবহার, কন্টেন্ট এওয়ার টুল](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ৩০ – CSS – কোর্স প্রি লেকচার](#)
- [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং – লেকচার ১৫ – টায়ার ও চাকা](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৯ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – .COM ডোমেইন কেনার উপায়](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৮ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – DNS – ডোমেইন নেম সার্ভার](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৭ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – সার্ভার এ ফাইল ট্রান্সফার \(FTP\)](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৬ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – কন্ট্রোল প্যানেল \(cpanel\)](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৫ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – ফ্রি ডোমেইন এবং হোস্টিং](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৪ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – Website Vs Mobile](#)
- [ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৩ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – ডোমেইন & হোস্টিং](#)

## পাঠকপ্রিয় লেখা

[সি প্রোগ্রামিং...](#)

129,620 views

[অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন...](#)

109,322 views

[Java, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড...](#)

103,530 views

[কোর্স তালিকা...](#)

99,605 views

[ইংরেজি ভোকাবুলারি শিক্ষা...](#)

88,309 views

## গত ২৪ ঘণ্টার জনপ্রিয় ৫

- [কোর্স তালিকা](#)
- [সি প্রোগ্রামিং](#)
- [প্রাথমিক গণিত - ৫ম শ্রেণী](#)
- [CCNA পরিচিতি](#)
- [অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট \(Android Application Development\)](#)

## পুরানো লেকচার

- [সেপ্টেম্বর 2016](#) (1)
- [আগস্ট 2016](#) (1)
- [জুলাই 2016](#) (1)
- [জুন 2016](#) (8)
- [মে 2016](#) (11)
- [এপ্রিল 2016](#) (18)
- [মার্চ 2016](#) (16)

- [ফেব্রুয়ারী 2016](#) (3)
- [জানুয়ারী 2016](#) (2)
- [ডিসেম্বর 2015](#) (1)
- [নভেম্বর 2015](#) (2)
- [অক্টোবর 2015](#) (20)
- [আগস্ট 2015](#) (3)
- [জুলাই 2015](#) (2)
- [জুন 2015](#) (5)
- [মে 2015](#) (6)
- [এপ্রিল 2015](#) (5)
- [মার্চ 2015](#) (26)
- [ফেব্রুয়ারী 2015](#) (27)
- [জানুয়ারী 2015](#) (16)
- [ডিসেম্বর 2014](#) (13)
- [নভেম্বর 2014](#) (18)
- [অক্টোবর 2014](#) (18)
- [সেপ্টেম্বর 2014](#) (18)
- [আগস্ট 2014](#) (24)
- [জুলাই 2014](#) (23)
- [জুন 2014](#) (15)
- [মে 2014](#) (20)
- [এপ্রিল 2014](#) (15)
- [মার্চ 2014](#) (16)
- [ফেব্রুয়ারী 2014](#) (18)
- [জানুয়ারী 2014](#) (40)
- [ডিসেম্বর 2013](#) (17)
- [নভেম্বর 2013](#) (29)
- [অক্টোবর 2013](#) (44)
- [সেপ্টেম্বর 2013](#) (19)
- [আগস্ট 2013](#) (18)
- [জুলাই 2013](#) (12)
- [জুন 2013](#) (8)
- [মে 2013](#) (12)
- [এপ্রিল 2013](#) (23)
- [মার্চ 2013](#) (24)
- [ফেব্রুয়ারী 2013](#) (21)
- [জানুয়ারী 2013](#) (33)
- [ডিসেম্বর 2012](#) (21)
- [নভেম্বর 2012](#) (15)
- [অক্টোবর 2012](#) (15)
- [সেপ্টেম্বর 2012](#) (21)
- [আগস্ট 2012](#) (16)
- [জুলাই 2012](#) (1)

## বিভাগসমূহ

- [Uncategorized](#)
- [কোর্স](#)
- [ঘোষণা](#)

[ফেইসবুকে ...।](#)

[ফেইসবুকে ...।](#)

## ট্যাগ মেঘমালা

[algebra](#) [Android](#) [app development](#) [c++](#) [college english](#) [CSS](#) [DLD](#) [English vocabulary](#) [GIS](#) [git hosting](#) [HSC](#) [hsc english](#) [HTML](#)  
[IELTS](#) [Java](#) [javascript](#) [js](#) [mysql 2012](#) [mysql](#) [Object Oriented Programming](#) [PHP programming](#) [seen passage](#) [ssc](#)  
[geometry](#) [vocabulary](#) [website](#) [wordpress](#) [অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং](#) [আইফোন এপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট](#) [কম্পিউটার কৌশল](#) [কম্পিউটার](#)  
[প্রোগ্রামিং কোর্স](#) [জাভা](#) [জিআইএস](#) [টেকনিকাল রাইটিং](#) [ডিজিটাল লজিক ডিজাইন](#) [ত্রিকোণমিতি](#) [পরিসংখ্যান পরিচিতি](#) [প্রোগ্রামিং](#) [বেসিক এডোবি](#)  
[ফটোশপ](#) [ভোকাবুলারি](#) [মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার](#) [মাধ্যমিক জ্যামিতি](#) [মাধ্যমিক ত্রিকোণমিতি](#)

## যন্ত্রগণক ডট কমে কম্পিউটার বিজ্ঞান শিক্ষা

### জনপ্রিয় পোস্ট

POPULAR COMMENTS LATEST

TODAY WEEK MONTH ALL



ইংরেজি ভোকাবুলারি - লেকচার ০১ (70,587 views)



সি প্রোগ্রামিং - লেকচার ১: কম্পিউটার প্রোগ্রামিং এবং কম্পিউটারের ডাটা টাইপ (69,655 views)



জাভা/এন্ড্রয়েড অ্যাপ ডেভেলপমেন্ট - লেকচার ১ - (কোর্সের ওভারভিউ এবং হ্যালো ওয়ার্ল্ড প্রোগ্রাম) (58,239 views)

অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন ডেভেলপমেন্ট: লেকচার ১: এন্ড্রয়েড প্ল্যাটফর্ম পরিচিতি, প্রয়োজনীয় টুলস এবং প্রথম অ্যাপ্লিকেশন (47,691 views)



বেসিক ওয়েবসাইট ডিজাইন - লেকচার ১ (37,953 views)



ফটোশপ লেকচার ১২ঃ প্যাচ টুলের ব্যবহার, লেভেলের ব্যবহার, কন্টেন্ট এওয়ার টুল



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ৩০ – CSS – কোর্স প্রি লেকচার



অটোমোটিভ ইঞ্জিনিয়ারিং – লেকচার ১৫ – টায়ার ও চাকা



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৯ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – .COM ডোমেইন কেনার উপায়



ওয়েব ডেভেলপমেন্ট – লেকচার ২৮ – ওয়েবসাইট কনসেপ্ট – DNS – ডোমেইন নেম সার্ভার

TODAY WEEK MONTH ALL

Sorry. No data yet.

## Copyright

Except where otherwise noted, content on this site is licensed under a [Creative Commons Licence](#).

Creative Commons Licence BY-NC-ND

Powered by [WordPress](#) and the [Graphene Theme](#).

১

