

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

- [ফাইন্যান্স ১০১ – অর্থবিজ্ঞান পরিচিতি: সবগুলো ক্লাস](#)
- [ফাইন্যান্স ১০১ কোর্সের নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর নিবন্ধন ফর্ম](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ এর লেকচারসমূহ](#)

Search

Search

« [স্কুলের পদার্থবিদ্যাঃ মেকানিক্স লেকচার ১০ \(পদার্থবিজ্ঞানের বিভিন্ন শাখা\)](#)

[ডিজিটাল লজিক ডিজাইন – লেকচার ১০ – সিকুয়েন্শিয়াল সিস্টেমের এনালাইসিস ১](#) »

জানু 21



CCNA পরিচিতি – লেকচার ১৩– একসেস কন্ট্রোল লিস্ট (ACL)

Categories:

[কোর্স](#)

[\[কোর্সের মূল পাতা\]](#) | [\[নিবন্ধনের লিংক\]](#)

CCNA Bangla Tutorial 13 : Security (Access Control List)



যতই আপনি এন্টিভাইরাস, ফায়ারওয়াল ব্যবহার করেন। নিরাপত্তার অবস্থা যদি এই রকম হয়। তাহলে বিষয়টা একটু ভাবতে হবে। চলেন আমরা আমাদের নেটওয়ার্কে কিভাবে নিরাপদ রাখতে পারি সেই বিষয়টা একটু জানার চেষ্টা করি।

নেটওয়ার্ক নিরাপত্তা :

নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার এর একটি গুরুত্বপূর্ণ করাজ হচ্ছে নেটওয়ার্কে নিরাপত্তা দেওয়া। এজন্য সিসকো রাউটারে নিরাপত্তা দেওয়ার জন্য রয়েছে একসেস কন্ট্রোল লিস্ট(Access control List) ।

এখন প্রশ্ন হলো, ACL(Access control List) কি?

একসেস কন্ট্রোল লিস্ট ব্যবহার করে কোন হোস্ট কোন রাউটারকে ব্যবহার করতে পারবে তা বলে দেওয়া যায় সিমিলারলি হোস্ট কোন রাউটারকে ব্যবহার করতে পারবে না তা বলে দেওয়া যায়।

ACL করার উদ্দেশ্যগুলো কি?

- ট্রাফিক নিয়ন্ত্রণ করার জন্য অর্থাৎ ACL এর মাধ্যমে বলে দেয়া যায় কোন ট্রাফিক গুলো আগে একসেস পাবে।
- রাউটিং আপডেট কমানো অর্থাৎ রাউটারগুলো তাদের নিজেদের মধ্যে রাউটিং আপডেট বিনিময় করে। বাহির থেকে কোন রাউটার এর আপডেট যেন রাউটিং টেবিলে যুক্ত হয়ে কোন ট্রাফিক তৈরি না করে সেজন্য একসেস কন্ট্রোল লিস্ট ব্যবহার করা হয়।
- আইপি প্যাকেট ফিল্টারিং অর্থাৎ একসেস কন্ট্রোল লিস্ট এর মাধ্যমে অন্তর্মুখী ও বর্হিগামী প্যাকেটগুলো ফিল্টার করে নেটওয়ার্কে হাইলি সিকিউর করা যায়।

এছাড়াও নেটওয়ার্কে সিকিউর করার জন্য বিভিন্নভাবে একসেস কন্ট্রোল লিস্ট কনফিগার করা যায়।

Types of ACL

১. স্ট্যান্ডার্ড ACL
২. এক্সটেন্ডেড ACL
৩. নেইমড ACL

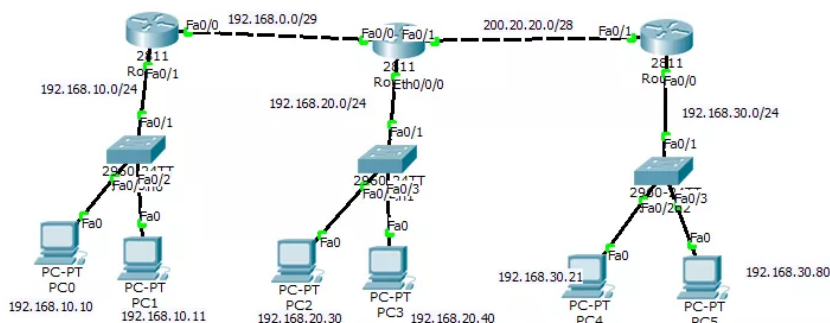
৪. ইনবাউন্ড ACL

৫. আউটবাউন্ড ACL

চলেন একটি Standred ACL কনফিগার করি তাহলে একসেস কন্ট্রোল লিস্ট বিষয়টি আমাদের কাছে আরও পরিষ্কার হবে।

মনেকরি আমাদের প্রয়োজন হলো একটি হোস্টকে তার নিজের নেটওয়ার্ক ছাড়া অন্য কোন নেটওয়ার্ক একসেস করতে পারবে না। আর এই হোস্ট এর আইপি হলো -১৯২.১৬৮.১০.১০.

এখন যদি আমাদের নেটওয়ার্কটি এই রকম হয় তাহলে আমরা কিভাবে কনফিগার করব, চলেন দেখি



প্রথমে ইন্টারফেসগুলো আপ করি এবং আইপি এসাইন করি:

R1 router interface up command line

```
Router>en
```

```
Router#configure terminal
```

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

```
Router(config)#host
```

```
Router(config)#hostname R1
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
R1(config-if)#ip address 192.168.0.1 255.255.255.248
```

```
R1(config-if)#no shutdown
```

```
R1(config-if)#
```

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

```
R1(config-if)#exit
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/1
```

```
R1(config-if)#ip add
```

```
R1(config-if)#ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
```

```
R1(config-if)#no sh
```

```
R1(config-if)#no shutdown
```

```
R1(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
```

```
R1(config-if)#exit
```

```
R1(config)#
```

R2 router interface up command line

```
Router>en
```

```
Router#hos
```

```
Router#con
```

```
Router#conf
```

```
Router#configure ter
```

```
Router#configure terminal
```

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

```
Router(config)#host
```

```
Router(config)#hostname R2
```

```
R2(config)#iner
```

```
R2(config)#inter
```

```
R2(config)#interface fast
```

```
R2(config)#interface fastEthernet 0/0
```

```
R2(config-if)#ip add
```

```
R2(config-if)#ip address 192.168.0.2 255.255.255.248
```

```
R2(config-if)#no sh
```

```
R2(config-if)#no shutdown
```

```
R2(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

R2(config-if)#exit

R2(config)#inter

R2(config)#interface fast

R2(config)#interface fastEthernet 0/1

R2(config-if)#ip add

R2(config-if)#ip address 200.20.20.1 255.255.255.240

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#no shutdown

R2(config-if)#

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

R2(config-if)#exit

R2(config)#inter

R2(config)#interface eth

R2(config)#interface ethernet 0/0/0

R2(config-if)#ip add

R2(config-if)#ip address 192.168.20.1 255.255.255.0

R2(config-if)#no sh

R2(config-if)#no shutdown

R2(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

R3 router interface up command line

Router>en

Router#con

Router#con

Router#conf

Router#configure ter

Router#configure terminal

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

Router(config)#host

Router(config)#hostname R3

R3(config)#inter

R3(config)#interface fast

R3(config)#interface fastEthernet 0/1

R3(config-if)#ip add

R3(config-if)#ip address 200.20.20.2 255.255.255.240

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#no shutdown

R3(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

R3(config-if)#exit

R3(config)#inter

R3(config)#interface fast

R3(config)#interface fastEthernet 0/0

R3(config-if)#ip add

R3(config-if)#ip address 192.168.30.1 255.255.255.0

R3(config-if)#no sh

R3(config-if)#no shutdown

R3(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

এখন একটি রাউটিং (OSPF) এপ্লাই করি :

R1 ospf configuration command line

```
R1(config)#router ospf 10
R1(config-router)#net
R1(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 ar
R1(config-router)#network 192.168.10.0 0.0.0.255 area 0
R1(config-router)#net
R1(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.7 ar
R1(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.7 area 0
R1(config-router)#exit
```

R2 router ospf configuration command line

```
R2(config)#router ospf 10
R2(config-router)#net
R2(config-router)#network 200.20.20.0 0.0.0.15 ar
R2(config-router)#network 200.20.20.0 0.0.0.15 area 0
R2(config-router)#net
R2(config-router)#network 192.168.20.0 0.0.0.255 ar
R2(config-router)#network 192.168.20.0 0.0.0.255 area 0
R2(config-router)#net
R2(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.7 ar
R2(config-router)#network 192.168.0.0 0.0.0.7 area 0
R2(config-router)#exit
```

R3 router OSPF configuration command line

```
R3(config)#router os
R3(config)#router ospf 10
R3(config-router)#net
R3(config-router)#network 200.20.20.0 0.0.0.15 ar
R3(config-router)#network 200.20.20.0 0.0.0.15 area 0
R3(config-router)#net
```

```
R3(config-router)#network
```

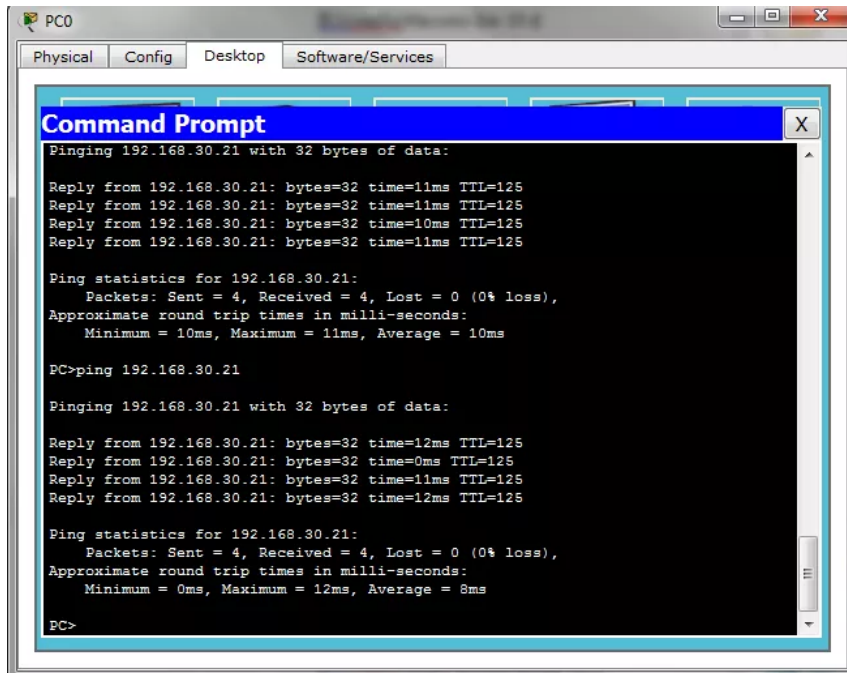
```
00:30:50: %OSPF-5-ADJCHG: Process 10, Nbr 200.20.20.1 on FastEthernet0/1 from LOADING to FULL, Loading Done
```

```
192.168.30.0 0.0.0.255 ar
```

```
R3(config-router)#network 192.168.30.0 0.0.0.255 area 0
```

```
R3(config-router)#
```

রাউটিং কনফিগার শেষ হলে আমরা যদি (১৯২.১৬৮.১.১০) আইপি পিসি থেকে অন্য নেটওয়ার্ক এর পিসি পিং করি তাহলে পিং হচ্ছে। সুতরাং আমাদের রাউটিং কনফিগার সঠিক হয়েছে।



কিন্তু আমাদের উদ্দেশ্য হলো এই (১৯২.১৬৮.১.১০) আইপি পিসি অন্য নেটওয়ার্কের পিসিকে একসেস করতে পারবে না। চলেন তাহলে দেখি এই কাজটি আমরা কিভাবে করতে পারি।

সবশেষে ACL কনফিগার করি

ACL configuration command line

```
R1#configure ter
```

```
R1#configure terminal
```

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

```
R1(config)#ac
```

```
R1(config)#access-list 10 d
```

```
R1(config)#access-list 10 deny ho
```

```
R1(config)#access-list 10 deny host 192.168.10.10
```

```
R1(config)#acc
```

```
R1(config)#access-list 10 per
```

```
R1(config)#access-list 10 permit an
```

```
R1(config)#access-list 10 permit any
```

```
R1(config)#in
```

```
R1(config)#interface fas
```

```
R1(config)#interface fastEthernet 0/0
```

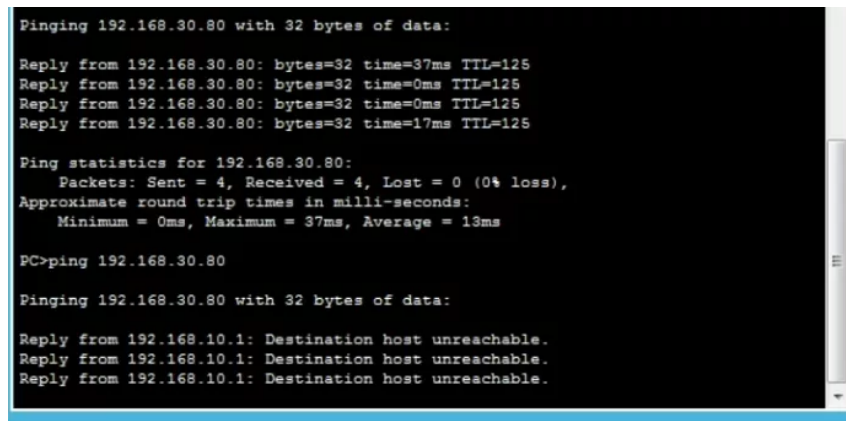
```
R1(config-if)#ip acc
```

```
R1(config-if)#ip access-group 10
```

```
R1(config-if)#ip access-group 10 o
```

```
R1(config-if)#ip access-group 10 out
```

```
R1(config-if)#exit
```



```
Pinging 192.168.30.80 with 32 bytes of data:  
Reply from 192.168.30.80: bytes=32 time=37ms TTL=125  
Reply from 192.168.30.80: bytes=32 time=0ms TTL=125  
Reply from 192.168.30.80: bytes=32 time=0ms TTL=125  
Reply from 192.168.30.80: bytes=32 time=17ms TTL=125  
  
Ping statistics for 192.168.30.80:  
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),  
    Approximate round trip times in milli-seconds:  
        Minimum = 0ms, Maximum = 37ms, Average = 13ms  
  
PC>ping 192.168.30.80  
  
Pinging 192.168.30.80 with 32 bytes of data:  
  
Reply from 192.168.10.1: Destination host unreachable.  
Reply from 192.168.10.1: Destination host unreachable.  
Reply from 192.168.10.1: Destination host unreachable.
```

এখন এই (১৯২.১৬৮.১.১০) আইপি পিসি থেকে অন্য নেটওয়ার্কের কোন পিসি পিং করে কোন রিপ্লি পাওয়া যাচ্ছে না। সুতরাং আমরা বলতে আমাদের ACL কনফিগারেশন সঠিক হয়েছে।

আজকের মতো এখানেই ACL কনফিগারেশন শেষ করছি। সবাই ভাল থাকেন, সুস্থ থাকেন এই কামনা করি।

[Share](#)

Comments

comments

Tags: [access control list](#), [acl bangla](#), [acl bangla tutorial](#), [acl free tutorial](#)

About the author



তিতাস সরকার

আমি তিতাস সরকার। আমি জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় থেকে আইটি তে মাস্টার্স করেছি এবং সিসি.এন.এ 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](#)
- [নিউমেরিকাল অ্যানালাইসিস](#)
- [কোয়ান্টাম কম্পিউটেশন](#)
- [মাইক্রোসফট excel](#)
- [মাইক্রোসফট এসকিউএল সার্ভার ২০১২](#)
- [punBB দিয়ে ফোরাম তৈরী](#)
- [প্রোগ্রামিং এ হাতে খড়ি](#)
- [পাইথন পরিচিতি](#)
- [সলিডওয়ার্ক্স \(SolidWorks\) 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 প্রসুততি](#)
- [✓বিদেশে উচ্চশিক্ষা](#)
- [✓IELTS এর সহজ পাঠ](#)
- [লাইফ স্কিলস](#)
- [✓ফটোগ্রাফী](#)
- [✓রন্ধনকলা ১০১](#)
- [✓দাবা খেলা পরিচিতি](#)
- [✓টেকনিকাল রিপোর্ট রাইটিং](#)
- [গণিত](#)
- [✓পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ](#)
- [জীববিজ্ঞান](#)
- [✓প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যাম্পার 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...](#)

129,619 views

[অ্যান্ড্রয়েড অ্যাপ্লিকেশন...](#)

109,322 views

[Java, অবজেক্ট ওরিয়েন্টেড...](#)

103,530 views

[কোর্স তালিকা...](#)

99,605 views

[ইংরেজি ভোকাবলারি শিক্ষা...](#)

88,308 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](#).

৓