

- [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](#)
- [ক্যাস্পার 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

« [গণিমিয়ার সাংখ্যিক পরিগণনা ২ পরিগণনার ধারণা ৩ চলক ও ধ্রুবক](#)
[বেসিক এডোবি ফটোশপঃ লেকচার ১২ – ওয়েব ডিজাইন \(পর্ব ১\)](#) »

নভে. 13



CCNA পরিচিতি – লেকচার ৭ – VLSM

Categories:

[কোর্স](#)

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

CCNA Bangla Tutorial 07 : VLSM

**VLSM বেসিক ধারণা**

VLSM হলো Variable Length Subnet Mask. VLSM এর মাধ্যমে আমরা একটি নেটওয়ার্কে মাল্টিপল সাবনেট মাস্ক ব্যবহার করতে পারি।

VLSM কেন প্রয়োজন?

আইপিগুলোকে সঠিকভাবে ব্যবহার করার জন্য অর্থাৎ আইপির অপব্যবহার কমানোর জন্য VLSM প্রয়োজন হয়। কারণ অনেক সময় এক এক ক্লায়েন্টের এক এক রেঞ্জ এর আইপি দরকার হয়। তাই VLSM এর মাধ্যমে ক্লায়েন্টের প্রয়োজন অনুযায়ী তাদেরকে আইপি দিতে পারি। একটি উদাহরণ দেখলে আমরা সহজেই বোঝতে পারব।

মনেকরি একটি নতুন কম্পানি। তাদের বিভিন্ন ডিপার্টমেন্ট এর জন্য কিছু নির্দিষ্ট সংখ্যক আইপি প্রয়োজন। তাদের আইপি রিকুয়ারমেন্টটা হলো এই রকম। তাদের

ম্যানেজমেন্ট এর জন্য লাগবে-১০০টি আইপি

সেলস টিম এর জন্য লাগবে-৫০টি আইপি

একাউন্টস টিম এর জন্য লাগবে-২৫টি আইপি

আইটি টিম এর জন্য লাগবে-৫ টি আইপি

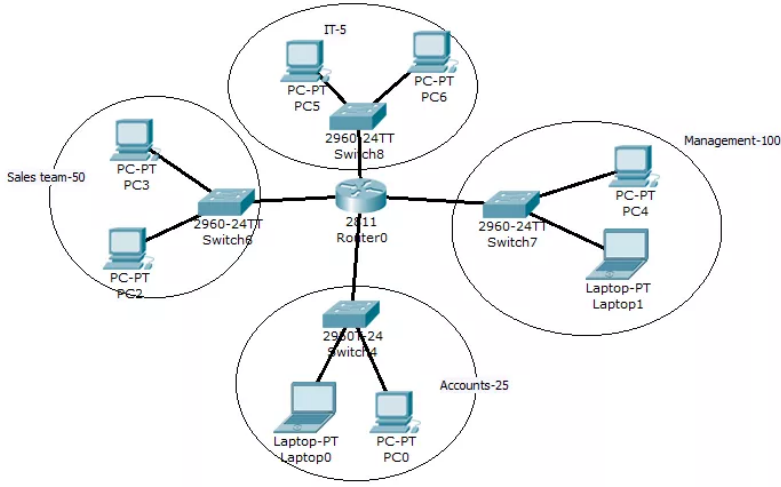
এবং আমাদের নেটওয়ার্ক হলো-১৯২.১৬৮.১.০

প্যাকটিক্যালি করার আগে পূর্বে কিছু তথ্য রিভিউ করে নেই।

হোস্টের সংখ্যা বাহির করার জন্য= যে বিটগুলো অফ থাকবে সেই বিটগুলোর 2^n (টোটাল সংখ্যা)-২

নেটওয়ার্ক সংখ্যা বাহির করার জন্য= যে বিটগুলো অতিরিক্ত অন হবে সেই বিটগুলোর 2^n (টোটাল সংখ্যা)

সাবনেট আইডি বাহির করার জন্য = ২৫৬- শেষ বিটের মান



হোস্ট প্রয়োজন	ব্লক সাইজ	হোস্ট পাব	নেটওয়ার্ক এ্যাড্রেস	সাবনেট মাস্ক
১০০	১২৮	$2^{\wedge}7=128-2=126$	১৯২.১৬৮.১.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫০	৬৪	$(2^{\wedge}6)=64-2=62$	১৯২.১৬৮.১.১২৮/২৬	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১৯২
২৫	৩২	$(2^{\wedge}5)=32-2=30$	১৯২.১৬৮.১.১৯২/২৭	২৫৫.২৫৫.২৫৫.২২৪
৫	৮	$(2^{\wedge}3)=8-2=6$	১৯২.১৬৮.১.২২৪/২৯	২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৪৮

চলেন দেখি উপরের কাজটি আমরা কিভাবে সম্পূর্ণ করছি

ধাপ-০১: ১০০টি হোস্টের জন্য

VLSM করার সময় সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রথমেই নেওয়া ভাল। ফলে হিসাব করতে সহজ হয়। যেমন এখানে সবোর্চ সংখ্যক আইপি প্রয়োজন হলো ১০০টি। তা ১০০টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদেরকে $2^{\wedge}7=128-2=126$ টি নেতে হবে। তাহলে সাবনেট মাস্ক হবে $-255.255.255.128$ এবং নেটওয়ার্ক হবে $192.168.1.0/25$ ।

ধাপ-০২ : ৫০টি হোস্টের জন্য

দ্বিতীয় সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রয়োজন হলো ৫০টি। যা সেলস টিম এর জন্য লাগবে। সুতরাং ৫০টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $(2^{\wedge}6)=64-2=62$ টি। তাহলে ৬টি বিট যেহেতু হোস্টের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে তাহলে বাকী বিট আছে $(32-6)=26$ টি। আবার যেহেতু ক্লাস সি সেহেতু ২৪টি ফিল্ড সেহেতু অতিরিক্ত বিট প্রয়োজন হয়েছে $(26-24)=2$ টি। উপরের তথ্য অনুযায়ী ২য় বিটের মান হচ্ছে – ১৯২। সুতরাং আমাদের সাবনেট মাস্ক হলো $-255.255.255.192$ । এবং আমাদের নেটওয়ার্ক হবে $192.168.1.128/26$ কারণ আমাদের আগের নেটওয়ার্কে ব্লক সাইজ ছিল -128 ।

ধাপ-০৩: ২৫টি হোস্টের জন্য

তৃতীয় সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রয়োজন হলো ২৫টি। যা একাউন্টস টিম এর জন্য লাগবে। সুতরাং ২৫টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $(2^{\wedge}5)=32-2=30$ টি। তাহলে ৫টি বিট যেহেতু হোস্টের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে তাহলে বাকী বিট আছে $(32-5)=27$ টি। আবার যেহেতু ক্লাস সি সেহেতু ২৪টি ফিল্ড সেহেতু অতিরিক্ত বিট প্রয়োজন হয়েছে $(27-24)=3$ টি। উপরের তথ্য অনুযায়ী ৩য় বিটের মান হচ্ছে – ২২৪। সুতরাং আমাদের সাবনেট মাস্ক হলো $-255.255.255.224$ । এবং আমাদের নেটওয়ার্ক হবে $192.168.1.192/27$ কারণ আমাদের আগের নেটওয়ার্কে ব্লক সাইজ ছিল -64 । কারণ $128+64=192$ পর্যন্ত ব্যবহার করা হয়েছে।

ধাপ-০৪: ৫টি হোস্টের জন্য

সবশেষে সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রয়োজন হলো ৫টি। যা আইটি টিম মেম্বারদের জন্য লাগবে। সুতরাং ৫টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $(2^{\wedge}3)=8-2=6$ টি। তাহলে ৩টি বিট যেহেতু হোস্টের জন্য ব্যবহার করা হয়েছে তাহলে বাকী বিট আছে $(32-3)=29$ টি। আবার যেহেতু ক্লাস সি সেহেতু ২৪টি ফিল্ড সেহেতু অতিরিক্ত বিট প্রয়োজন হয়েছে $(29-24)=5$ টি। উপরের তথ্য অনুযায়ী ৫ম বিটের মান হচ্ছে – ২৪৮। সুতরাং

আমাদের সাবনেট মাস্ক হলো-২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৪৮। এবং আমাদের নেটওয়ার্ক হবে-১৯২.১৬৮.১.২২৪/২৯ কারন আমাদের আগের নেটওয়ার্কে ব্লক সাইজ ছিল -৩২। কারন $১৯২+৩২=২২৪$ পর্যন্ত ব্যবহার করা হয়েছে।

যদি VLSM না করা হয় তাহলে যে রকম দেখাবে

হোস্ট প্রয়োজন	ব্লক সাইজ	হোস্ট পাব	নেটওয়ার্ক এ্যাড্রেস	সাবনেট মাস্ক
১০০	১২৮	$২^৭=১২৮-২=১২৬$	১৯২.১৬৮.১.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫০	৬৪	$২^৭=১২৮-২=১২৬$	১৯২.১৬৮.১.১২৮/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
২৫	৩২	$২^৭=১২৮-২=১২৬$	১৯২.১৬৮.২.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫	৮	$২^৭=১২৮-২=১২৬$	১৯২.১৬৮.২.১২৮/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮

ধাপ-০১: ১০০টি হোস্টের জন্য

এখানে সবোর্চ সংখ্যক আইপি প্রয়োজন হলো ১০০টি। তা ১০০টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদেরকে $২^৭=১২৮-২=১২৬$ টি নেতে হবে। তাহলে সাবনেট মাস্ক হবে -২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮ এবং নেটওয়ার্ক হবে-১৯২.১৬৮.১.০/২৫

ধাপ-০২: ৫০টি হোস্টের জন্য

দ্বিতীয় সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রয়োজন হলো ৫০টি। যা সেলস টিম এর জন্য লাগবে। সুতরাং ৫০টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $২^৭=১২৮-২=১২৬$ টি। আমাদের নেটওয়ার্ক হবে-১৯২.১৬৮.১.১২৮/২৫ .

ধাপ-০৩: ২৫টি হোস্টের জন্য

তৃতীয় সবোর্চ সংখ্যক আইপি এর প্রয়োজন হলো ২৫টি। যা একাউন্টস টিম এর জন্য লাগবে। সুতরাং ২৫টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $২^৭=১২৮-২=১২৬$ টি। কিনুত আমাদের নেটওয়ার্ক হবে-১৯২.১৬৮.২.০/২৫

ধাপ-০৪: ৫টি হোস্টের জন্য

সবশেষে আইপি এর প্রয়োজন হলো ৫টি। যা আইটি টিম মেম্বারদের জন্য লাগবে। সুতরাং ৫টি হোস্ট আইপির জন্য আমাদের নিতে হবে $২^৭=১২৮-২=১২৬$ টি। কিনুত আমাদের নেটওয়ার্ক হবে-১৯২.১৬৮.২.১২৮/২৫

VLSM ইমপ্লিমেন্ট এর ফলে আর VLSM ইমপ্লিমেন্ট না করলে যে চিত্রটি পাব

VLSM ইমপ্লিমেন্ট এর ফলে

হোস্ট প্রয়োজন	ব্লক সাইজ	হোস্ট পাব	নেটওয়ার্ক এ্যাড্রেস	সাবনেট মাস্ক
১০০	১২৮	$২^৭=১২৮-২=১২৬$	১৯২.১৬৮.১.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫০	৬৪	$(২^৬)=৬৪-২=৬২$	১৯২.১৬৮.১.১২৮/২৬	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১৯২
২৫	৩২	$(২^৫)=৩২-২=৩০$	১৯২.১৬৮.১.১৯২/২৭	২৫৫.২৫৫.২৫৫.২২৪
৫	৮	$(২^৩)=৮-২=৬$	১৯২.১৬৮.১.২২৪/২৯	২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৪৮

VLSM ইমপ্লিমেন্ট না করার ফলে

হোস্ট

প্রয়োজন	ব্লক সাইজ	হোস্ট পাব	নেটওয়ার্ক এ্যাড্রেস	সাবনেট মাস্ক
১০০	১২৮	$2^{\wedge}9=128-2=126$	১৯২.১৬৮.১.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫০	৬৪	$2^{\wedge}9=128-2=126$	১৯২.১৬৮.১.১২৮/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
২৫	৩২	$2^{\wedge}9=128-2=126$	১৯২.১৬৮.২.০/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮
৫	৮	$2^{\wedge}9=128-2=126$	১৯২.১৬৮.২.১২৮/২৫	২৫৫.২৫৫.২৫৫.১২৮

সবশেষে এখানে লক্ষ্য করলেই দেখতে পাবেন। VLSM না করলে কতগুলো আইপি শুধু শুধু লস হচ্ছে।

আরেকটি কথা বলে রাখা দরকার পরীক্ষায় এ ধরনের প্রশ্ন থাকে

- VLSM নেটওয়ার্কে কোন মাস্কটি পয়েন্ট টু পয়েন্ট ওয়ান লিংকে ব্যবহার করা হয়।

১./২৭

২./২৮

৩./২৯

৪./৩০

৫./৩১

- ৮টি ল্যান হবে এবং প্রতিটি ল্যানে ২৬টি হোস্ট থাকবে। এ ধরনের অবস্থাতে এখান থেকে কোন সাবনেটটি সিলেক্ট করতে হবে?

এ-০.০.০.২৪০

বি- ২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৫২

সি-২৫৫.২৫৫.২৫৫.০

ডি-২৫৫.২৫৫.২৫৫.২২৪

ই-২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৪০

চলুন প্রশ্ন গুলোর ব্যাখ্যা দেখি

এ- ইহা সঠিক নয়। কারন এখানে যা দেওয়া হয়েছে তা হলো ওয়াইল্ডকার্ড মাস্ক।

বি- আমরা দেখতে পারছি সাবনেট মাস্ক ২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৫২। তাহলে প্রথম /২৪বিট অন। সাথে সাথে আরও ৬টি বিট অন। সুতরাং আমরা টোটাল নেটওয়ার্ক পাব(২^৬)=৬৪টি আর টোটাল হোস্ট পাব ২^৮=২৫৬-২=২৫৪টি। এখন দেখা যাচ্ছে যে আমাদের রিকুয়ারমেন্ট এর সাথে যাচ্ছে না। কারন আমাদের হোস্ট লাগবে প্রত্যেক নেটওয়ার্কে ২৬টি। তাহলে বি ও ভুল।

সি- ২৫৫.২৫৫.২৫৫.০ হলো ডিফল্ট সাবনেট মাস্ক। আমরা ইহা সাবনেট করতে পারব না। তাহলে ইহাও ভুল।

১২৮-১৯২-২২৪-২৪০

ডি- আমরা দেখতে পারছি সাবনেট মাস্ক ২৫৫.২৫৫.২৫৫.২২৪। তাহলে প্রথম /২৪বিট অন। সাথে সাথে আরও ৩টি বিট অন। সুতরাং আমরা টোটাল নেটওয়ার্ক পাব(২^৩)=৮টি আর টোটাল হোস্ট পাব ২^৮=২৫৬-২=২৫৪টি। তাহলে আমরা দেখতে পারছি ইহা আমাদের রিকুয়ারমেন্ট এর সাথে মিল আছে। সুতরাং উত্তর হলো ডি। তারপরও আমরা ই অপশনটা চেক করি।

ই- আমরা দেখতে পারছি সাবনেট মাস্ক ২৫৫.২৫৫.২৫৫.২৪০। তাহলে প্রথম /২৪বিট অন। সাথে সাথে আরও ৪টি বিট অন। সুতরাং আমরা টোটাল নেটওয়ার্ক পাব(২^৪)=১৬টি আর টোটাল হোস্ট পাব ২^৪=১৬-২=১৪টি। ইহা আমাদের প্রয়োজনের সাথে যাচ্ছে না। কারন আমাদের প্রত্যেক নেটওয়ার্কে হোস্ট লাগবে ২৬টি।

এভাবে আসলে সঠিক উত্তরটি পাওয়ার সাথে সাথে ভুল উত্তর গুলো চেক করেন তাহলে দেখবেন কেন ভুল হল এই বিষয়টি জানতে পারলে অনেক পরিষ্কার ধারণা হবে। আজকের মত এখানেই শেষ করলাম।

পরবর্তী লেকচার হবে- রাউটিং। সবার সুস্থতা কামনা করে এখানেই শেষ করছি।

ভিডিও দেখতে সমস্যা হলো এই লিংকটি ভিজিট করতে পারেন।

<https://www.youtube.com/watch?v=ppbv6kJS94M>

[Share](#)

Comments

comments

Tags: [CCNA](#), [ccna Bangla](#), [CCNA Bangla Tutorial](#), [ccna book](#), [ccna online course](#), [ccna training video](#), [ccna tutorial](#), [vlsm](#), [vlsm cisco](#), [vlsm example](#), [vlsm practice](#), [vlsm subnetting](#), [vlsm tutorial pdf](#), [vlsm tutorial titasarker](#)

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](#)
- [নিউমেরিকাল 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 ভোকাবলারি 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](#)
- [টেকনিকাল রিপোর্ট রাইটিং](#)
- **গণিত**

- [✔পরিসংখ্যান পরিচিতি](#)
- [ক্যালকুলাসের অ-আ-ক-খ](#)
- **জীববিজ্ঞান**
- [✔প্রোটিনের গঠন](#)
- [ক্যাস্পার 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...](#)

99,604 views

[ইংরেজি ভোকাবুলারি 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 এপ্লিকেশন (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