

# ### কি, কনে, কার জন্য

গরগে লহেই <grog@FreeBSD.org >

ভাষান্তর: পর্জ্ঞা

<abulfazl AT juniv.edu >

#####: 43184

2013-11-13 #####.

## #####

ওপনেসোর্স সফটওয়্যারে জগতে “অপারটিং সিস্টেম” বলতে যনে ##### এর নামই ভসে ওঠে। কনিত লনিয়াকসই একমাত্র ওপনেসোর্স ##### নয়। ইনটারনেটে অপারটিং সিস্টেমে কাউন্টারে ১৯৯৯ এর রপিরোট অনযায়ী নেটেওয়ারকরে সাথদু যুক্ত বশিবরে ৩১.৩% কম্পিউটারে ব্যবহার করা হয় লনিয়াকস আর ১৪.৬% কম্পিউটারে ব্যবহৃত হয় BSD ইউনকিস। বশিবরে সর্ববহৃত ইনটারনেটে ভতিতকি পরতষ্টিগলরে কয়কেটি, যমেন, ##### !BSD ##### থাকে। বশিবরে ব্য়সততম ##### স্রভার #####.#####.#####BSD ##### ##### ১.৪ টরোবাইট ডাটা আদান প্রদান করলে সতরাং BSD'##### য়ে একবরে ছোট, তাও নয়। এতকুছির পরও BSD যনে লোকচ্ক্ষুর আড়ালেই থকে গয়িছে।

BSD'##### ককিনে রহস্য আছে ? এই প্রশ্নটি এবং এরকম আরো কুছি চনিতাভাবনাই এই লখোর বশিয়বসুত।

এই প্রবন্ধে BSD ##### ##### ##### ##### ##### হব।

## #####

1. ### কি ? ..... 2

2. আসল ইউনিক্স!!! স্টো আবার কী ? ..... 3
3. ### কেনে সপরিচিতি নয় ? ..... 5
4. ### বনাম লনিয়াক্স ..... 6

## 1. #### কী ?

BSD অর্থ হল #####

সাধারণভাবে BSD বলতে ক্যালিফোর্নিয়া বিশ্ববিদ্যালয়, বারকলী কৃতক প্রকাশিত সোর্সকোডকে বোঝানো হত। ##&#’র গবেষণালব্ধ ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেমে ওপর ভিত্তি করে এই সোর্সকোড লেখা হয়েছিল। 4.4##-##-## বলে পরিচিতি এই সোর্সকোড ব্যবহার করে বেশ কয়েকটি ওপেনসোর্স অপারেটিং সিস্টেমে প্রজেক্ট গড়ে উঠেছে। এই প্রজেক্টগুলো আরো কিছু ওপেনসোর্স প্রজেক্টেরে সফটওয়্যার ব্যবহার করে, যার মধ্যে উল্লেখযোগ্য হল গুনহ (###) প্রজেক্ট। সবসম্মুপ্ত একটা BSD অপারেটিং সিস্টেমে বিভিন্ন অংশগুলো হল :

### ### কারনে

এটা বিভিন্ন পরসসের মধ্যে সময় ও মমেরী বনটন করে এবং একাধিক পরসসের থাকলে তাদেরকেও নিয়ন্ত্রণ করে। এছাড়া ডিভাইস ডরাইভারও কারনেলেরে অংশ।

লক্ষণীয় ব্যাপার হল, লনিয়াক্স কারনেলে বলতে একটা কারনেলকেই বোঝায়, কিন্তু BSD কারনেলেরে সংখ্যা একাধিক এবং এদের প্রত্যেকেরে মাঝেই শক্তিসামর্থ্যে বেশে পার্থক্য পরিলক্ষিত হয়।

### C লাইব্রেরী

এটা হল অপারেটিং সিস্টেমে ### ফাংশনরেমুল সংগ্রহ।

BSD C লাইব্রেরীর উত্পত্তি বারকলীর সোর্সকোড হতে, গুনহ (GNU) প্রজেক্টেরে কোড থেকে নয়।

### বিভিন্ন ইউটিলিটি সফটওয়্যার

উদাহরণস্বরূপ শলে, ফাইল ইউটিলিটি, কম্পাইলার, লঙ্কিকার ইত্যাদি বেশে কিছু ইউটিলিটি সফটওয়্যার নয়া হয়েছে GNU প্রজেক্ট থেকে, তবে সব নয়।

### #####

এটা একটা গ্রাফিক্যাল কম্পিউটার ব্যবহার পদ্ধতি (##)।

### কী, কনে, কার জন্ম

---

অধিকাংশ BSD### X WINDOW ব্যবহৃত হয়। তবে এটি #####86 নামক সম্পূর্ণ ভিন্ন একটি প্রজেক্টের অবদান।

## 2. # আসল ইউনিক্স!!! সটো আবার কী ?

BSD অপারেটিং সিস্টেমগুলো কোন ইউনিক্স ক্লোন নয়। এগুলো উদ্ভূত হয়েছে AT&T# গবেষণালব্ধ ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেমে হতে যা কিনা আজকরে দিনের UNIX System V'র পূর্বসূরী। ঘটনাটা একটু অশ্চর্যজনক, বিশেষ করে AT&T যখন তাদের সোর্সকোডকে কখনই ওপেনসোর্স হিসেবে উন্মুক্ত করে দেয়নি।

এটি সত্যি যে AT&T ইউনিক্স কোন ওপেনসোর্স সফটওয়্যার নয়। কপরাইটের কথা চিন্তা করলে BSD### ইউনিক্স বলা যায় না। কনুিত পুরাতপক্ষে AT&T তাদের ইউনিক্সে ক্যালিফোর্নিয়া বিশিবদ্যালয়, বারকলীসখতি কম্পিউটার সায়েন্স রিসার্চ গ্রুপের সোর্সকোড ব্যবহার করছিল। ১৯৭৬ থেকে ##### তাদের সফটওয়্যারের টেপে ছাড়তে থাকে এবং সফটওয়্যারগুলোর নাম দয়া হয় ##### - ##### বা #####।

প্রথম দিককার BSD## শূধ ইউজার সফটওয়্যারই থাকতো। কনুিত হঠাৎ করেই এ অবস্থার পরিবর্তন হয় যখন Defence Advanced Research Agency ( ##### ) র সাথে CSRG# একটি চুক্তি সম্পাদিত হয়। এই চুক্তির ফলে CSRG# উপর DARPA# নটেওয়ারক প্রটোকল ARPANET আপগ্রেডে করার দায়িত্ব ব্রতায়। নুতন এই প্রটোকলটিকে তখন বলা হত ইন্টারনেট প্রটোকল। পরবর্তীতে এই প্রটোকলের নাম হয়ে যায় ### / ###। TCP/IP ছিল ইন্টারনেট প্রটোকলের সবচাইতে গুরুত্বপূর্ণ অংশ। একটু বিবয়ং সম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেমে হিসেবে যে BSD## ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়েছিল, তা ছিল 4.2 BSD# অংশ; এটা ১৯৮২ সালের কথা।

আশরি দশকে বেশে কুছি নুতন ওয়ারকস্টেশন কোম্পানী গড়ে ওঠে। এদের অনেকেই নিজস্ব অপারেটিং সিস্টেমে তরী না করে ইউনিক্সকেই তাদের কম্পিউটারের জন্ম লাইসেন্স করিয়ে নেয়। বিশেষ করে সান মাইক্রোসিস্টেমে ইউনিক্সকে লাইসেন্স করিয়ে 4.2 BSD# ওপর ভিত্তি করে SunOS তরী করে। যখন AT&T নিজাই ইউনিক্সকে বাণিজ্যিকভাবে বিক্রি করার অনুমতি পায়, তখন তারা প্রথমতে System III এবং তার কুছিকাল পরই System V বাজারজাত করতে থাকে। System V# কোন নটেওয়ারকিং কোড ছিল না, তাই পরতটি সংস্করণই BSD#

সফটওয়্যার অন্তর্ভুক্ত থাকতো। এর মধ্যে উল্লেখযোগ্য ছিল TCP/IP সফটওয়্যার, csh শেলে এবং VI এডিটর। BSD থেকে নেয়া এই সফটওয়্যারগুলোকে একত্রে বলা হত #####  
#####।

BSD'# সফটওয়্যার টপে AT&T'# সোর্সকোড থাকতো বলে ইউনিক্স সোর্স লাইসেন্সের  
প্রয়োজন হত। ১৯৯০ সালের দিকে দেখা গলে যে CSRG'# অর্থসংস্থান প্রায় শেষে এবং  
সম্পূর্ণ BSD প্রজেক্টটিই বন্ধ হওয়ার উপক্রম। এ অবস্থায় গুরুরে কিছু সদস্য AT&T'#  
মালিকানাধীন অংশটুকু বাদ দিয়ে সোর্সকোডের অবশিষ্ট অংশ প্রকাশের উদ্যোগ নেয়।  
উল্লেখ্য যে, BSD'# কোডেরে নজিসব অংশটুকু ছিল ওপেনসোর্স। অবশেষে নেটেওয়ার্কিং টপে  
২, যা কনিা ###/2 নামে পরিচিতি, প্রকাশেরে মাধ্যমে সোর্সকোড প্রকাশেরে এই উদ্যোগ  
বাস্তবায়িত হয়। Net/2 কোনে স্বয়ংসম্পূর্ণ অপারেটিং সিস্টেমে ছিল না, Net/2'# ক্রনে  
থেকে প্রায় ২০% কোড বাদ দয়াে হয়েছিল। CSRG'# একজন সদস্য উইলিয়াম এফ জোলটিস  
এই অবশিষ্ট কোডটুকু নুতন করে লেখে এবং ১৯৯২ এর প্রথম দিকে 386BSD নামে প্রকাশ  
করনে। একই সময় CSRG'# প্রাক্তন সদস্যদেরে একটি গ্রুপ #####-  
##### নামে একটি কোম্পানি গঠন করনে এবং তারপরই Net/2'#  
সোর্সকোডেরে ওপর ভিত্তিকরে BSD/386 নামেরে একটি অপারেটিং সিস্টেমেরে বটো সংস্করণ  
প্রকাশ করনে। এই অপারেটিং সিস্টেমেরি নাম পরিবর্তন করে পরে BSD/OS করা হয়।

অপারেটিং সিস্টেমে প্রজেক্ট হিসেবে 386### কখনই ভালভাবে দাঁড়াতে পারনে। ১৯৯৩  
সালে এই প্রজেক্ট থেকে দুটি দল বেরে হয়ে যায় এবং NetBSD ও FreeBSD নামে আরো দুটি  
অপারেটিং সিস্টেমে প্রজেক্টেরে সূচনা করে। মূলতঃ 386###'র উন্নতির ব্যাপারে অনেকে  
অপেক্ষা করতে রাজিনা হওয়াতই এই দুটি প্রজেক্টেরে আবির্ভাব ঘটতে। NetBSD প্রজেক্টেরে  
কার্যক্রম শুর হয় বছরেরে প্রথমদিকে আর বছরেরে শেষে প্রকাশিত হয় FreeBSD'# প্রথম  
সংস্করণ। মাঝেরে সময়ে এই প্রজেক্ট দুটির সোর্সকোডে এত বেশি পার্থক্য দেখা দেয় যে  
এদেরকে আর কখনই একীভূত করা যায়না। তাছাড়া প্রজেক্ট দুটির লক্ষ্যও ছিল ভিন্ন, পরে  
যা আলোচনা করা হয়েছে। ১৯৯৬ সালে NetBSD প্রজেক্ট থেকে আরকেটি দল বেরে হয়ে যায়  
এবং এভাবেই সূচতি হয় OpenBSD প্রজেক্ট।

### 3. ### কনু সপরচিত্তি নয় ?

বশে কুছি কারণে BSD অপকেষ্মকত অখযাতঃ

1. BSD ডভেলেপাররা অধকিাংশ ক্ষতেরইে BSD'# গুণগান প্ৰচাররে চাইতে BSD'# সর্েসকোডরে উননতির দকিইে বশী মনোযোগী।
2. লনিয়াকসরে খযাতরি জ্নয় প্ৰকতপ্ৰকষে লনিয়াকসভতিতকি প্ৰজকেটুগলো দায়ী নয়, দায়ী হল প্তরপ্তরকিা এবং লনিয়াকসভতিতকি সবো প্ৰদানকারী বিভিন্ন প্ৰতষ্ঠিঠান। কুছিদিন প্ৰব প্ৰযনতও ওপনেসর্েস BSD গলোর এধরনরে কোন সমর্থক ছিল না।
3. BSD ডভেলেপাররা সাধারণত লনিয়াকস ডভেলেপারদরে থেকে বশী অভজিঞ। তাই BSD'## আরো বশী সহজ ব্যবহারযোগ্য করার ব্যাপারে তাদের অ্গরহ কম। ফলে নবীন ব্যবহারকারদিরে কাছে লনিয়াকস ব্যবহার করাই বশী সুবধিাজনক মনে হয়।
4. ১৯৯২ সালে BSD/386 এর বকিরতো ### এর বুদ্ধিধে AT&T একটি মামলা দায়রে করে। মামলায় AT&T অভিযোগ করে যে, তাদের কপরাইটকত সর্েসকোড BSD/386 এ ব্যবহার করা হচ্চে। অবশেষে ১৯৯৪ সালে দুপ্ৰকষই একটি সমঝোতায় পৌছায় এবং AT&T মামলা প্ৰত্যাহার করে নেয়। কনিত তারপরও এই মামলার আত্গক অনকেকইে তাড়া করে ফিরিতে থাকে এবং BSD থেকে দুদরে থাকাটাই তারা নরিাপদ মনে করতে থাকে। কুছিদিন প্ৰব মত্ৰ মার্চ ২০০০ এ ওয়বে প্ৰকাশতি এক প্ৰবনধে লখো হয় যে এই মামলাটির নষিপ্ততি হয়ছে “ অতি স্মপ্ৰতি”।  
মামলার ফলে অবশ্য যে ব্যাপারটি প্ৰষিকার হয়ে যায় তা হল অপারটেিং সর্িসটমেরে নাম। আশরি দশকে BSD প্ৰচিত্তি ছিল “ ### ইউনকিস” হিসবে। AT&T'# মালকিনাধীন কোডরে শষে চহিনুটুকও বাদ দয়োতে ইউনকিস নামরে প্ৰতি BSD'# আর কোন দাবি থাকলো না। একারণইে বইয়ের তালকিয় দেখতে পাবনে “ ### 4.3### ### ### ### ### ### ” এবং “ ### 4.4### ### ### ### ### ” এর মত নাম।
5. এরকম একটা ধারণা অনকরে ম্ধযে আছে যে, BSD প্ৰজকেটুগলো খনডবখিনড হয়ে নজিদেরে ম্ধযে ববিাদে ল্পিত। [ওয়াল স্ট্ৰটি জ্ৰনাল](#) একবার BSD প্ৰজকেটুগলোর “বলকান প্ৰণিতরি” কথা লখিছিল। মামলার মতই, এসব ধারণাও মূলতঃ বুষু প্ৰনো ঘটনার ওপর ভতিত কিরে গড়ে উঠছে।

## 4. ### বনাম লনিয়াক্স

BSD'#সাথে লনিয়াক্সসে কনো একটা ডিস্ট্রিবিউশন, যমেন Debian লনিয়াক্সসে পাত্ৰথক্যটা কণোথায় ? সাধাৰণ ব্যবহাৰকাৰীদৰে জ্নয় পাত্ৰথক্য আসলহেঁখব কম; কাৰণু দটোই ইউনিক্স জাতীয় অপাৰটেংই সস্টিমে। তাছাড়া উভয়ই সমূপ্ৰণ অলাভজনক প্ৰজক্টেৰে অবদান। (অন্য অনকে লনিয়াক্স ডিস্ট্রিবিউশনৰে ক্ৰ্ষতেরে অবশ্য একথা প্ৰযজ্যে নয়)। পৰব্ৰতী পৰচ্ছদে আমৰা BSD'#বভিনিন বশৈষ্টিয় ব্ৰণনা কৰাৰ পাশাপাশি লনিয়াক্সসে সাথে তুতলনা কৰবো। এই ব্ৰণনাটী সবচয়ে ভালভাবে প্ৰযজ্যে FreeBSD'# ক্ৰ্ষতেরে; তবে NetBSD বা OpenBSD'#সাথেও এৰ পাত্ৰথক্যুখব একটা বশেনিয়।

### 4.1. ### ককাৰো মালকানাধীন ?

প্ৰশ্নই আসে না; BSD ### একক ব্যকতি বা প্ৰতষ্টিঠানৰে সমপ্ততনয়। BSD ##### ও প্ৰকাশনাৰ দায়তিবে নয়জোজতি রয়ছে, প্ৰথবীব্যাপী ছড়িয়ে থাকা একদল অত্ৰ্যনত উচ্চপ্ৰযুক্তিজ্ঞাণসম্পন্ন ও অত্ৰমনবিদেতি মুনষৰে একটা দল। তবে BSD'# কুছি অংশ অন্যান্য ওপনেসোর্স প্ৰজক্টেৰে তৰী কৰা।

### 4.2. ### উননয়ন প্ৰক্ৰয়ী

BSD #####  
##### এর মাধ্যমে সবার জ্নয় উনুমকত  
কৰে দেয়। BSD ##### BSD ##### CVS  
#####

প্ৰথবীব্যাপী অসংখ্য ব্যকতি BSD'# ##### কাজ কৰনে। এদৰেকে মেটামটী তনিতী ভাগে বভিকত কৰা যায়ঃ

কন্ট্ৰিবিউটৰ

এৰা সোর্সকোড এবং বভিনিন ববিৰণ লখোৰ কাজে নয়জোজতি। তবে BSD সোর্সে পৰব্ৰতনৰে অধিকাৰ কন্ট্ৰিবিউটৰদৰে নহে। কনো কমটাৰ পৰীক্ৰ্ষা কৰে সমমতি দবোৰ পৰই কবেল কন্ট্ৰিবিউটৰদৰে কৰা কাজুগলো BSD সোর্সেৰে অন্তৰ্ভুক্ত হয়।



3. শুমাত্রের ক্রনলে নয় বরং স্ম্প্রন অপারটেইং সিস্টেমেরে পছেনই BSD প্রজেক্টগুলো কাজ করে। তবে এটুখব বড় কোন সুবধি নয়, কারণ অ্যাপলকিশন সফটওয়্যার ছাড়া লনিয়াকস বা BSD কোনটাই আমাদের কোন কাজে আসবে না। আর BSD'## ব্যবহৃত অ্যাপলকিশন সফটওয়্যারগুলো প্রায়শই লনিয়াকসও ব্যবহৃত হয়।
4. নিয়মতান্তরকিভাবে একটমিত্র CVSS ব্যবহার করায় BSD'## উন্নয়ন প্রক্রিয়া বশে সরল। শুমাত্র প্রকাশের তারখি বা সংস্করণ সূচক সংখ্যা ব্যবহার করই যেকোন BSD সেরসকে খুজবে বের করা যায়। CVSS ব্যবহার করে পরতদিনি প্রায় ১০০ বার BSD সেরসকে পরবিরতন করা হয়। এসব পরবিরতনের অধিকাংশই অবশ্যু খবই কুষ্দর।

পরতটি BSD ##### ##### ##### ##### ## ##### ##### ##### #####  
##### ## ##### ##### ##### ##### ##### ## হয়, যমেন ১.৪.১ বা  
৩.৫। তাছাড়া সংস্করণ সূচক সংখ্যার শেষে আরো একট শ্বদ যোগ করা হয়ঃ

1. ব্রতমান য়ে সংস্করণটির উন্নয়নের জ্নয় কাজ চলছে, তাকে বলা হয় #### #। FreeBSD প্রজেক্টে CURRENT এর পুরবে একটা সংখ্যা থাকে, যমেন FreeBSD 0.5-##### #। NetBSD প্রজেক্টেরে নামকরণ প্দধতি কিছুটা ভিনিন; অভ্যনতরীন পরবিরতন বোঝানোর জ্নয় এই প্রজেক্টে সংস্করণ সূচক সংখ্যার শেষে একটা অ্কষর যোগ করা হয়, যমেন - NetBSD 1.4.3 #। OpenBSD প্রজেক্টে কোন সংস্করণ সূচক সংখ্যা ব্যবহৃত হয়না, যমেন - OpenBSD-current# BSD'## যা কুছি পরবিরতন করা হয় বা যোগ করা হয় তার সবই CURRENT সংস্করণই প্রথম অন্তরূভকত হয়।
2. পরত বছর নরিদ্ষট সময় অন্তরুদ থেকে চারবার পরতটি BSD প্রজেক্ট তাদের অপারটেইং সিস্টেমেরে ##### সংস্করণ প্রকাশ করে। এই সংস্করণ সডিতি পাওয়া যায় এবং FTP সাইট থেকেও ডাউনলোড করা যায়। RELEASE এর উদাহরণ হল OpenBSD 2.6-##### এবং NetBSD 1.4-##### | RELEASE সংস্করণ প্রকাশ করা হয় সাধারণত সাধারণ ব্যবহারকারীদের জ্নয় এবং এটই সুরবাপক্ষে বশে ব্যবহৃত হয়। NetBSD প্রজেক্টও তাদের অপারটেইং সিস্টেমেরে প্যাচ (Patch) সংস্করণ প্রকাশ করে। এই সংস্করণের নামের শেষে তীয় একটা সংখ্যা ব্যবহৃত হয়, যমেন - NetBSD 1.4. 2

### কা, কনে, কার জন্ম

---

3. RELEASE সংস্করণভুল (BUG) পাওয়া গেলে তা সংশোধন করে CVS এ অবস্থান মূল BSD সোর্সেরে অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ফলে যে নতুন BSD সংস্করণ পাওয়া যায় তাকে FreeBSD রক্ষণেরে বলা হয় #####। তবে NetBSD ও OpenBSD'র ক্ষেত্রে RELEASE নামই চুল থাকে। একটিনির্দিষ্ট সময় ধরে CURRENT সংস্করণে পরীক্ষানরীক্ষার পর কুছি কুছি নতুন উপদান অনকে সময় RELEASE সংস্করণেও যোগ করা হয়।

#### 4.3. #####'র রকমফরে

লনিয়াকস ডিস্ট্রিবিউশনের সংখ্যা অনকে হলেও ওপেনসোর্স #####'র সংখ্যা মাত্র তনিটা। প্রতটি BSD ##### যায় যে বিভিন্ন লনিয়াকসে ব্যবহৃত অ্যাপলিকেশন সফটওয়্যার যেতুটুক প্রথক্য রয়েছে, বিভিন্ন ##### তে ব্যবহৃত অ্যাপলিকেশনের মাঝে প্রথক্য তার থেকেও কম।

বিভিন্ন BSD ##### ও উদ্দেশ্যকে ছকে ফলে পথক করাটা বেশে কঠনি। মূল ব্যাপারগুলো অনকেটা এরকম :

- FreeBSD'র লক্ষ্য হল উচ্চকমতা ও সহজ ব্যবহারযোগ্যতা। ইন্টারনেটেভিতিকি সংসথুগলোর মাঝে এটি বিশেষভাবে জনপ্রিয়। পসি এবং কম্প্যাক ক্রপোরেশনেরে আলফা কমপডিটারে FreeBSD চালানো যায়। অন্যান্য BSD থেকে FreeBSD ব্যবহারকারীর সংখ্যা অনকে বেশি।
- NetBSD প্রজেক্টেরে লক্ষ্য হল বিভিন্ন মডলেরে কমপডিটারে তাদেরে অপারটেইং সিস্টেমকে চালাতে পারা; তাই তাদেরে মূলমন্ত্রই হল "##### অর্থাত্ "নিশ্চয় ##### এই কমপডিটারটিকে চালাতে পার"। ছোট্ট পামটপ থেকে শুর করে শক্তিশালী বড়মাপেরে সারভার - সবকুছিতই আজ NetBSD চালানো যায়। এমনকি একসময় নাসা (####) কর্তক পরচালতি নভোয়ানেও NetBSD ব্যবহৃত হয়েছে। বিশেষে কর্দু পরনো ধরনেরে যসেব কমপডিটার ইন্টলে প্রসসেরে ব্যবহার করে না, সসেব চালানোর জন্ম NetBSD একটি চমর্তকার অপারটেইং সিস্টেমে।
- OpenBSD'র লক্ষ্য নশিছদির নরিপ্ততা এবং সোর্সকোডেরে নরিভলতা। ওপেনসোর্স চনিতাখারা অনসরণেরে পাশাপাশি কঠনি স্রতকতার সাথে সোর্সকোড পরীক্ষার ফলে OpenBSD'র নরিপ্ততা ও নরিভলতা একটি প্রমাণতি ও স্বীকৃত স্ত্য। এজন্য নরিপ্ততার ব্যাপারে বিশেষভাবে সচতেন বিভিন্ন প্রতষ্টিঠান, যমেন - ব্যাংক, শয়োর বাজার, মার্কনি





