

बस्

(भारत अपारेटिंग सिस्टेम्स सलूशन)
(Bharat Operating systems Solution)

बस् (BOSS) सम्बन्धीय किछु प्राथमिक तथ्य

उपस्थापक

जयन्त पारियाल

Jayanta Parial

(संयुक्त निर्देशक)

Joint Director

सि-ड्याक कोलकाता

प्रेम्फापट

- अपारेटिंग सिस्टेम् एर प्रकारभेद
 - ब्यय बहल येमन-माइक्रोसफ्ट, अपेल इत्यादि
 - मुक्त येमन – लिनारु
- भारते सर्व स्तरे तथ्य प्रयुक्तिर प्रसारे मुक्त अपारेटिंग सिस्टेम् एकटा विशाल भूमिका ग्रहन करे
- वर्तमाने तथ्य प्रयुक्ति केवल इंगराजी जाना मानुषेर काछेई पौँछाते पेरेछे या भारतेर जनसंस्कार ५% एवं तार मध्ये ९०% सफ्टुओयार आइनसंगत नय।

এন-আর-সি-ফস উদ্যোগ

(National Resource Centre For Free & Open Source Software)

- উদ্দেশ্য
- সমস্ত অংশগ্রহনকারীদের প্রচেষ্টা ও প্রয়োজন একত্রিত করে ও তার সুবিধা গ্রহন করে ভারতে ওপেন (Open)সোর্স ,ওপেন স্ট্যান্ডার্ড (Standard) ও ওপেন সিস্টেমের জন্য একটি প্রক্রিয়া সৃষ্টি করা।

এন-আর-সি-ফস্ এর লক্ষ্য

- যৌথ প্রচেষ্টা, পরিকল্পনা, মানবসম্পদ প্রশিক্ষণ ও গঠনমূলক কাজের উন্নতিকল্পে সুযোগ সুবিধা এবং পরিকাঠামো সৃষ্টি করা
- ভারতে প্রযোজ্য ও নির্দিষ্ট ক্ষেত্রভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমের সংগঠন ও তৎসম্বন্ধীয় সাহায্য
- বিভিন্ন প্রায়োগিক ক্ষেত্রের (যেমন শিক্ষা, ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পোদ্যোগ এবং সরকারী ব্যবস্থা) ফস্ ভিত্তিক প্রোগ্রাম, প্রযুক্তি উৎপাদন, উন্নয়ন, প্রসারণ এবং আত্মীকরণ।

এন-আর-সি-ফস্ এর লক্ষ্য

- জাতীয় ও আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান, গবেষণাগার এবং অন্যান্য শিক্ষা/গবেষনামূলক প্রতিষ্ঠানের সাথে সহযোগিতামূলক যৌথ কর্মসূচি প্রনয়ন।
- ফস্ এর উন্নতি এবং সার্বজনিক প্রসারের উদ্দেশ্যে অধ্যয়নমূলক কর্মসূচী, প্রদর্শন বক্তৃতাসভা, সম্মেলন অনুষ্ঠিত করা ও অন্যান্য কর্মসূচীর আয়োজন।
- কেন্দ্রের লক্ষ্য অনুসারে প্রত্যেকটি রাজ্যে একটি গবেষণা ও সহায়ক তথ্যভান্ডার প্রতিষ্ঠা ও তত্ত্বাবধান।
- জাতীয় ফস্ তথ্যসম্বলিত পোর্টালের প্রতিষ্ঠা ও তত্ত্বাবধান।

बस (BOSS)

- भारतेंर अपारेटिंग सिस्टेंम सभ्कीय समाधान
 - एन-आर-सि-फस थेके एकटि सभ्पद।
 - भारत बरषे फ्रि ओ मुक्त सफ्टवेयारेर ब्यवहार योग्य प्रसारनेर जन्य सि-ड्याक (C-DAC)निर्मित बितरणयोग्य लिनक्स(Linux)।
 - बस केवलमात्र भारतीयदेर जन्य उपयुक्त भारतीय भाषा सहायक सुदृश्य डेस्कटप समन्वित अपारेटिंग सिस्टेंम याते सरकारी काजेर सहायक एवं उपयोगी एकगुच्छ प्रोग्राम आछे।

बस (BOSS)

- एटा एकटा वतरन योग्य ललनारू या डेवलान(**Debian**) ललनारू थेके सृष्ट।
- परम लम्फ्य हल कम्प्यूटांर तलतुतक समस्त काडकमेरं डन्य सरकार स्वीकृत २२टा आङ्गललक तलषाय रूपान्तर याते इंगरेडी नल डलनल मलनुषदेर काछे एइ प्रयुतुतल पौँछे देया याय या प्रयुतुतलगत वलवधलन कमाय।

फ्री ओ मुक्त सफ्टवेयर

- फस एकटल सफ्टवेयर यर मूल कोड(प्रोग्राम) मुक्त ओ स्वधीन करा एवं व्यवहारकारीदेर मूल कोडके परिवर्तन ओ पुनर्गठित प्रोग्रामके पुनर्वितरनेर जन्य उंसह ओ प्रेरना देय।
- एटा वेशीरभाग समयेई अनुमोदन शुक्ल छाड़ाई पाओया यय।
- फ्री सफ्टवेयर प्रक्रिया व्यवहारकारीके सफ्टवेयर व्यवहार अध्ययन/गवेषना, परिवर्तन एवं पुनर्वितरनेर स्वधीनता प्रदान करे।

फ्रि ओ मुक्त सफ्टवेयर

- ओपेन सोर्सेर प्रतिश्रुतिई हल भालो गुनावली आरुो बेशी विश्वासयोग्यता, आरुो नमनीयता ओ कममुल्ये बितरन।
- फ्रि सफ्टवेयर ए 'फ्रि' कथाटि मूल्य बोझाय ना, बरं एटि सफ्टवेयर ब्यवहारेर ক্ষेत्रे स्वाधीनताके बोझाय।

ডেবিয়ান লিনাক্স কি ?

- ডেবিয়ান, সুসে (SUSE), রেড হ্যাট (RedHat), ম্যানড্রিভা (Mandriva), ফেডোরা (Fedora) এরা লিনাক্স অপারেটিং সিস্টেমের কয়েকটি প্রকারভেদ।
- এই সব বিতরণযোগ্য প্রকারগুলোতে মূলতঃ লিনাক্স কারনেল ও প্রত্যেকের নিজস্ব অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম সমূহ আছে।
- ডেবিয়ান একটি স্বেচ্ছাসেবী সংগঠন যারা মুক্ত সফটওয়্যার তৈরী ও ফ্রি সফটওয়্যার ফাউন্ডেশনের নীতির প্রচার এবং প্রসারে নিয়োজিত।

डेवियान लिनাক्स कि ?

- डेवियान একটি अवानिज्जिक वितरनयोग्य लिनাক्स सिस्टैम
- डेवियान २६००० सफ्टवेयर समन्वित प्यकेज या ११ धरनेर कम्पिउटारे चलवार उपोयोगी।
- स्वाभाविकभावे डेवियाने जि-नोम(**GNOME**) डेस्कटप থাকे। बैकल्पिक भावे के-डि-ई(**KDE**) ओ एक्स-एफ-सि-ई(**XFCE**) থাকे।

बस् (BOSS) एर संस्क्रिणु सार

- बस १.० (तरङ्ग) - जानुयारी २००१ ए प्रकाशित
- बस २.० (अनन्त) - सेप्टेम्बर २००१ ए प्रकाशित
- बस ३.० (तेजस) - सेप्टेम्बर २००८ ए प्रकाशित
- सर्वशेष संस्करण बस ३.१ (तेजस)
-

बस (BOSS) एर संम्क्रिणु सार

- एर तिनटि विभाग आछे
 - इनस्टल (प्रतिस्थापन) - प्रतिस्थापनयोग्य, हार्ड डिस्के प्रतिस्थापन ओ व्यवहार करा याय।
 - लाईव-हार्ड डिस्के प्रतिस्थापन छाड़ाई एटा आपनाके बस डेस्कटोपेर सुविधा देय।
 - एते किछु अतिरिक्त **Utility** प्यकेज आछे या किछु निर्दिष्ट अप्लिकेशन व्यवहारकारीर निर्णये ओ दरकारे बस् ए प्रतिस्थापन करा याय।

बस्(BOSS) एर संम्क्रिणु सार

- कार्नेल-२.७.२२-७-४८७
- बस ७.१ ते दुट्टि डेस्कटप आछे-जि-नोम(GNOME) ओ के-डि-ई(KDE)
- बस सार्भार संस्करन डिसेम्बर २००८ ए कलकताय प्रकाश करा ह्येछे।

बस एर बैशिष्ठाबली

- ब्यबहारकरीर जन्य सुबिधाजनक ग्राफिकाल प्रतिष्ठापन प्रणाली(GUI)
- ओपेन अफिसेर भारतीय संस्करण / भारतीय ओओ(BharateyaOO)
- त्रिमात्रिक डेस्कटप
- बिभिन्न कम्पिउटार उपकरणेर स्वनिर्धारन(Auto detect)
- डिजिटाल क्यामेरा, प्रिन्टार, स्क्यानार, ब्लूटूथ ओ ओयार्इफार्इ एर जन्य हार्डओयार सुबिधा
- हार्डडिस्कैर सबरकम अंशेर स्व-प्रतिष्ठापन

बस एर बैशिष्ठाबली

- डेस्कटॉपेड आङ्गलिकीकरन सम्पर्कित सहायता
- उपयुक्त साधारन इनपुट पद्धति
- रूपान्तरिकरनेड प्रोग्राम-सामग्रिक रूपान्तरिकरन सुविधा
- इन्टारनेट प्रोग्राम-पिगडिन, फायारफक्ल-७.०, एक्ल च्याट, एकिगा इत्यादि
- माल्तिमिडिया सहायता
- एस-एम-एस प्रोग्राम

Components	BOSS	Commerical Equivalents
Office Suite	Bharateeya OO	Microsoft Office*
Internet Browser	Iceweasel	Internet Explorer
E-mail Client	Icedove	Outlook Express
Design/Desktop Publishing	GIMP	Adobe Photoshop*
Instant Messaging Client	Pidgin	Windows Messenger*
CD Burning	GnomeBaker	Nero*
Media Player	Totem	Windows Media Player*
Audio Player	Banshee	Winamp*
PDF Viewer	Evince	Adobe PDF Viewer*
*Not bundled with OS		

BOSS Vs Commercial Equivalents

Features	BOSS	Equivalents
Printer Drivers Support	Yes	Yes
Scanner Drivers Support	Yes	No
Digital Camera Drivers Support	Yes	Yes
Editing Still Picture	Yes	Yes
Bluetooth Support	Yes	Yes*
TV Tuner Support	Yes	Yes*
Presentation Tool	Yes	No
Bulk Document Converter	Yes	No

बस सम्पादन स्थिति

- प्राथमिक केन्द्र-१०
- मई सम्मर-एन-आई-सि(NIC), तामील नाडु, केरल, महाराष्ट्र, बिहार, त्रिपुरा, छत्तीशगड़, पाञ्जाब, **Open Technology Group**
- तामील नाडु, केरल, महाराष्ट्र, बिहार, छत्तीशगड़ , पाञ्जाब, दिल्ली, झल ओ नौ बाहिनी बस् संक्रान्त सुबिधा इतिमध्ये ग्रहन करेछे।

বিবেচ্য বিষয়

- ভারতের সমস্ত নাগরিকের কাছে তথ্য প্রযুক্তির প্রসারের একটি গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষেপ।
- আইন সম্মত সফটওয়্যার প্রয়োগকে উৎসাহ প্রদান।
- প্রশিক্ষনের / প্রশিক্ষক তৈরীর ব্যবস্থা
 - প্রাথমিক ও উচ্চ বিদ্যালয়ের জন্য
 - সরকারী প্রতিষ্ঠানের জন্য
- **C-DAC** এই দেশব্যাপী উদ্যোগের অগ্রদূত এবং আপনার জন্য সর্বকম সহায়তা এবং পরামর্শের জন্য প্রস্তুত।

धन्यवाद

सि-ड्याक कलकता
प्लॉट E-2/1, ब्लॉक- GP
सेक्टर-V, विधाननगर
कलकता-१०००९९

ई-मेल-jayanta.parial@cdackolkata.in