

||श्री||

# वज्र लिनक्स डॉक्यूमेंटेशन

वर्तमान नवीनतम संस्करण: 1.0 "इंद्र"

इंस्टॉलेशन गाइड पहले से ही 'Vajra Linux' YouTube चैनल पर उपलब्ध है।

## वज्र लिनक्स का परिचय

### एक क्रांतिकारी ऑपरेटिंग सिस्टम:

वज्र लिनक्स एक आधुनिक, हल्का और उच्च प्रदर्शन वाला ऑपरेटिंग सिस्टम है जिसे उपयोगकर्ताओं को बेजोड़ गति, सुरक्षा और बहुमुखी प्रतिभा प्रदान करने के लिए सावधानीपूर्वक तैयार किया गया है। इसका मूल दर्शन "वज्र" से प्रेरित है, जो भारतीय संस्कृति में शक्ति और प्रतिभा का प्रतीक है, जो ओएस की लचीलापन और शक्ति को दर्शाता है।

### हर ज़रूरत के लिए तीन अलग-अलग संस्करण:

**कोर संस्करण:** सादगी और गति का सही मिश्रण, उन रोज़मर्रा के उपयोगकर्ताओं के लिए डिज़ाइन किया गया है जो निर्बाध प्रदर्शन और सौंदर्यपूर्ण लालित्य को महत्व देते हैं। सामान्य प्रयोजन के कार्यों के लिए आदर्श, यह पुराने हार्डवेयर पर भी एक कुशल अनुभव सुनिश्चित करता है।

**शिक्षा संस्करण:** छात्रों और शिक्षकों के लिए तैयार किया गया एक परिवर्तनकारी शिक्षण प्लेटफ़ॉर्म, जिसमें इंटरैक्टिव क्विज़, ऑफ़लाइन विकिपीडिया और कोडिंग वातावरण जैसे पहले से इंस्टॉल किए गए टूल शामिल हैं। यह तकनीक और शिक्षा के बीच की खाई को पाटता है, जिससे यह अकादमिक उत्कृष्टता के लिए एक अपरिहार्य उपकरण बन जाता है।

**विकास संस्करण:** प्रोग्रामर, डेवलपर्स और साइबर सुरक्षा के प्रति उत्साही लोगों के लिए एक पावरहाउस। IDE, संस्करण नियंत्रण प्रणाली और साइबर सुरक्षा उपयोगिताओं जैसे उन्नत उपकरणों के साथ प्रीलोडेड, यह नवाचार और समस्या-समाधान के लिए एक अत्याधुनिक वातावरण प्रदान करता है।

## **अग्रणी भारतीय-केंद्रित डिज़ाइन:**

भारतीय उपयोगकर्ताओं की ज़रूरतों को ध्यान में रखते हुए, वज्र लिनक्स प्रमुख भारतीय भाषाओं के लिए बहुभाषी समर्थन, पहले से इंस्टॉल किए गए क्षेत्रीय उपकरण और स्थानीय संसाधनों के साथ आता है। यह वैश्विक रूप से अनुकूलनीय होने के साथ-साथ भारत की विविधता का जश्न मनाता है।

## **इसके मूल में सौंदर्य अनुकूलन:**

विंडोज-जैसे और मैकओएस-जैसे इंटरफेस जैसे लेआउट विकल्पों के साथ, वज्र लिनक्स उपयोगकर्ताओं को एक परिचित और अत्यधिक व्यक्तिगत डेस्कटॉप अनुभव प्रदान करता है। इसके विचारपूर्वक डिज़ाइन किए गए थीम और वॉलपेपर इसके दृश्य अपील को और बढ़ाते हैं।

## **नवीन और मजबूत तकनीक:**

विश्वसनीय XFCE डेस्कटॉप वातावरण पर निर्मित और अनुकूलित उबंटू या डेबियन आर्किटेक्चर द्वारा संचालित, वज्र लिनक्स स्थिरता, मापनीयता और कम संसाधन खपत सुनिश्चित करता है। इसे सभी सिस्टम कॉन्फ़िगरेशन में त्रुटिहीन प्रदर्शन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

## **सशक्त उपकरण और उपयोगिताएँ:**

उन्नत गोपनीयता सुविधाओं और सुरक्षित इंटरनेट ब्राउज़िंग से लेकर ऑफ़लाइन शैक्षिक सामग्री और डेवलपर-केंद्रित टूलसेट तक, वज्र लिनक्स अपने उपयोगकर्ताओं को डिजिटल युग में सफल होने के लिए आवश्यक हर चीज़ से लैस करता है।

## **ओपन सोर्स उत्कृष्टता के लिए प्रतिबद्धता:**

वज्र लिनक्स ओपन-सोर्स सहयोग की भावना के लिए एक श्रद्धांजलि है, जो एक ऐसा प्लेटफ़ॉर्म प्रदान करता है जो नवाचार, सीखने और समुदाय-संचालित विकास को बढ़ावा देता है।

# **वज्र लिनक्स का उपयोग कैसे करें**

## **1. वज्र लिनक्स के साथ आरंभ करना**

लॉग इन करना:

वज्र लिनक्स में बूट करने के बाद, लॉगिन स्क्रीन पर अपना उपयोगकर्ता नाम और पासवर्ड दर्ज करें। डेस्कटॉप वातावरण तक पहुँचने के लिए "एंटर" दबाएँ।

डेस्कटॉप को समझना:

डेस्कटॉप में एप्लिकेशन (नीचे-बाएँ कोने) के लिए एक व्हिस्कर मेनू है।

इस मेनू से सिस्टम सेटिंग, इंस्टॉल किए गए ऐप और टूल एक्सेस करें।

टास्कबार खुले एप्लिकेशन दिखाता है, जबकि सिस्टम ट्रे (नीचे-दाएँ) में सूचनाएँ, वॉल्यूम और नेटवर्क सेटिंग शामिल हैं।

शट डाउन या रीस्टार्ट करना:

सिस्टम ट्रे में पावर आइकन पर क्लिक करें या शटडाउन, रीस्टार्ट या स्लीप ऑप्शन तक पहुँचने के लिए व्हिस्कर मेनू > लॉगआउट का उपयोग करें।

## 2. पैकेज/ऐप्स को अपडेट, इंस्टॉल और डिलीट करें

सिस्टम को अपडेट करना:

अपडेट मैनेजर खोलने के लिए टास्कबार में 'ओपन-बॉक्स' आइकन पर क्लिक करें।

अगर अपडेट उपलब्ध हैं, तो आपको अपडेट किए जाने वाले पैकेज की सूची दिखाई देगी। 'अभी अपग्रेड करें' बटन पर क्लिक करें और संकेत मिलने पर अपना पासवर्ड डालें।

सिस्टम अपने आप अपडेट डाउनलोड और इंस्टॉल कर लेगा।

पैकेज/एप्लिकेशन इंस्टॉल करना या डिलीट करना:

सिनैप्टिक पैकेज मैनेजर का उपयोग करना:

मेनू से सिनैप्टिक पैकेज मैनेजर खोलें।

पैकेज इंस्टॉल करने के लिए:

एप्लिकेशन या पैकेज का नाम खोजें।

उस पर राइट-क्लिक करें और इंस्टॉलेशन के लिए मार्क करें चुनें।

इंस्टॉलेशन शुरू करने के लिए अप्लाइ पर क्लिक करें।

पैकेज हटाने के लिए:

पैकेज का पता लगाएँ, राइट-क्लिक करें और मार्क फॉर रिमूवल या मार्क फॉर कम्प्लीट रिमूवल चुनें।

पुष्टि करने के लिए अप्लाइ पर क्लिक करें।

MX पैकेज इंस्टॉलर का उपयोग करना:

मेनू से MX पैकेज इंस्टॉलर खोलें।

उपलब्ध श्रेणियों को ब्राउज़ करें या एप्लिकेशन नाम खोजें।

वांछित कार्रवाई करने के लिए इंस्टॉल या निकालें पर क्लिक करें।

नोट: जबकि MX पैकेज इंस्टॉलर उपयोगकर्ता के अनुकूल है, इसमें Synaptic की तुलना में कम विकल्प हो सकते हैं।

### 3. उपयुक्त ड्राइवर स्थापित करना

AMD GPU या एकीकृत ग्राफ़िक्स के लिए:

सिस्टम सेटअप के दौरान AMD GPU और एकीकृत ग्राफ़िक्स के लिए ओपन-सोर्स ड्राइवर स्वचालित रूप से इंस्टॉल हो जाते हैं। ये ड्राइवर अत्यधिक कुशल हैं और अधिकांश उपयोग मामलों के लिए उत्कृष्ट प्रदर्शन प्रदान करते हैं। कोई अतिरिक्त कार्रवाई की आवश्यकता नहीं है।

NVIDIA GPU के लिए:

जबकि ओपन-सोर्स ड्राइवर उपलब्ध हैं, मालिकाना NVIDIA ड्राइवर विशेष रूप से गेमिंग या CUDA-आधारित अनुप्रयोगों के लिए काफी बेहतर प्रदर्शन प्रदान करते हैं।

मालिकाना NVIDIA ड्राइवर स्थापित करने के लिए:

द्विस्क्र मेनू खोलें और NVIDIA ड्राइवर इंस्टॉलर खोजें।

टूल चलाएँ और टर्मिनल में ऑन-स्क्रीन निर्देशों का पालन करें स्थापना पूर्ण करने के लिए। पर क्लिक करें।

परिवर्तनों को लागू करने के लिए स्थापना के बाद अपने सिस्टम को रीबूट करें।

### 4. सिस्टम और कीबोर्ड भाषा बदलना

सिस्टम भाषा बदलना:

मेनू से MX लोकेल खोलें।

आपको डिफ़ॉल्ट लोकेल eng\_IN.UTF-8 के रूप में सेट दिखाई देगा। उपलब्ध लोकेल की सूची देखने के लिए उस पर क्लिक करें।

सूची से अपनी इच्छित भाषा चुनें और परिवर्तन लागू करें।

इसके बाद, सेटिंग्स > अपीयरेंस > फ़ॉन्ट पर जाएँ और सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन अनुभव के लिए अपनी चुनी हुई भाषा की स्क्रिप्ट के साथ संगत फ़ॉन्ट चुनें।

कीबोर्ड भाषा/लेआउट बदलना:

टास्कबार पर, "EN" या कीबोर्ड आइकन ढूँढ़ें और उस पर क्लिक करें।

उपलब्ध कीबोर्ड लेआउट की सूची प्रदर्शित की जाएगी।

सूची से अपनी इच्छित कीबोर्ड भाषा/लेआउट चुनें। सिस्टम तुरंत परिवर्तन लागू कर देगा।

अधिक सुझावों/समाधानों के लिए आप द्विस्क्र मेनू से 'User Manual by MX Linux' देख सकते हैं।

## **वज्र लिनक्स के बारे में**

YouTube चैनल: YouTube पर वज्र लिनक्स

वज्र लिनक्स के लिए आकर्षक वीडियो ट्यूटोरियल, गहन वॉकथ्रू और सामुदायिक अपडेट खोजें। ओपन-सोर्स तकनीकों पर विशेष टिप्स, फीचर शोकेस और चर्चाओं के लिए बने रहें।

GitHub रिपॉजिटरी: GitHub पर वज्र लिनक्स

वज्र लिनक्स एक ओपन-सोर्स पहल है जिसका उद्देश्य एक हल्का, बहुमुखी और अत्यधिक अनुकूलन योग्य लिनक्स वितरण बनाना है। कोडबेस का पता लगाने, विचारों का योगदान करने, समस्याओं की रिपोर्ट करने या समान विचारधारा वाले डेवलपर्स के साथ सहयोग करने के लिए रिपॉजिटरी पर जाएँ।

## **डेवलपर के बारे में**

### **हृषिकेश सचिन केलकर**

भारत के एक 16 वर्षीय प्रोग्रामर और लिनक्स उत्साही, ओपन-सोर्स इनोवेशन और तकनीक के बारे में भावुक हैं।

ऋषिकेश 2019 से कोडिंग कर रहे हैं और उन्हें प्रोग्रामिंग में छह साल का अनुभव है, जिसमें लिनक्स सिस्टम, साइबर सुरक्षा और एथिकल हैकिंग पर उनका खास ध्यान है।

वज्र लिनक्स के पीछे एक दूरदर्शी निर्माता, ऋषिकेश का लक्ष्य ओपन-सोर्स सहयोग की शक्ति को उजागर करते हुए भारतीय उपयोगकर्ताओं के लिए तकनीक को अधिक सुलभ और कुशल बनाना है।

विकास के अलावा, ऋषिकेश इट्स FOSS में एक समुदाय के सदस्य भी हैं और वैश्विक स्तर पर तकनीक के प्रति उत्साही लोगों के साथ सक्रिय रूप से जुड़ते हैं।

**पढ़ने के लिए धन्यवाद! जय हिंद!**