

Unix Operating System in Hindi Notes PDF Download [Free] By SolutionInHindi.com

यूनिक्स एक [ऑपरेटिंग सिस्टम](#) है जिसे मल्टीटास्किंग और मल्टी-यूजर कार्यक्षमता के लिए डिज़ाइन किया गया है। [सॉफ्टवेयर](#) विकास के लिए [सर्वर](#) और [कंप्यूटर](#) में इसका व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है।

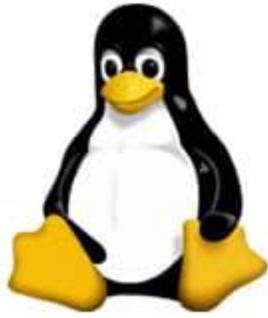
इस लेख 'यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है (What is Unix Operating System in Hindi)' यह एक Highly Secure Operating System है। जो [Virus](#) Free और बहुत फ़ास्ट हो? या [Hacking](#) सिखने के लिए UNIX के बारे में जानना चाहते हैं।

आइए यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है (**Unix OS in Hindi**)? कैसे काम करता है? जानिए।

UNIX OS in Hindi (Introduction)

Unix एक [ऑपरेटिंग सिस्टम](#) है। अगर आप लैपटॉप/कंप्यूटर में multi-tasking करना चाहते हैं या फिर आपको multi-user functionality एक ही सिस्टम में चाहिए, तो आपके लिए **Unix Operating System** सबसे अच्छा है। यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम उपयोग करने से आपको बहुत सारे features मिलेगा जो [windows](#) operating system में नहीं मिलता है।

क्योंकि Unix OS High-security प्रदान करता है। जिससे आपके सिस्टम को viruses और malware से सुरक्षित रखता है। और इसको maintenance रखना भी बहुत easy होता है।



UNIX

www.solutioninhindi.com

UNIX OS Tutorial in Hindi

यूनिक्स

ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है (What is Unix Operating System in Hindi)?

- इस tutorial में हम सीखेंगे, **What is UNIX OS in Hindi? Types of UNIX?**, Architecture और structure of UNIX OS, **Features of Unix operating system in Hindi.**
- Unix का **advantages** और **disadvantages**, क्यूं Unix OS उपयोग करना चाहिए? सब कुछ इसी आर्टिकल में सिखने वाले हैं।

तो आइये Operating system से स्टार्ट करके, UNIX OS को स्टेप बी स्टेप विवरण में समझते हैं:

Operating System (OS) क्या है?

सरल भाषा में, Operating System को “OS” भी कहा जाता है। और ये एक **Software** है, जो उपयोगकर्ता को कंप्यूटिंग डिवाइस पर अन्य Application को चलाने की अनुमति देता है। OS के माध्यम से ही **Hardware** के साथ interaction करना संभव होता है।

यानी, **Operating System** कंप्यूटर hardware को software के साथ संवाद करने और संचालित करने में सक्षम बनाता है।

अगर आपके कंप्यूटर में [Operating System Install](#) नहीं रहेगा, तो आप कंप्यूटर से कुछ नहीं कर पाएंगे। क्योंकि आप हार्डवेयर को directly access नहीं कर सकते हैं। इसके लिए आपको OS की जरूरत होती है।

- OS को विवरण में समझ के लिए यहाँ “[Operating System](#)” में जाये। और [Hardware](#), [Software](#) को भी दिए गए, लिंक्स में जेक पहले समझे।

Unix क्या है (What is Unix in Hindi)?

यूनिक्स एक **Operating System** है। यह **Closed source operating system** होता है। और यह सिर्फ और सिर्फ **paid version** में ही market में available है।

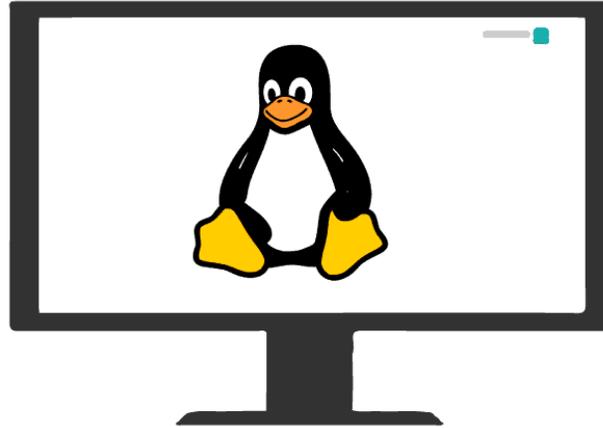
यानि अगर आपको Unix OS अपने [computer](#) में इस्तेमाल करना है। तो आपको ये खरीदना पड़ेगा।

और Unix OS को first 1960s, में “Dennis Ritchie” द्वारा developed किया गया था।

Unix को मल्टी-यूजर के लिए, और सर्वरों के लिए मल्टी-टास्किंग सिस्टम Design किया गए हैं।

- [Also read: Phone Hack Kaise Kare.](#)
- [हैकिंग \(Hacking\) क्या है? Full Hacking Course in Hindi.](#)

UNIX Operating System in Hindi – यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?



UNIX OPERATING SYSTEM

www.solutioninhindi.com

यूनिक्स एक ऐसा **Operating System** है, जो बहुत सारे उपयोगकर्ता और एकाधिक कार्य एक साथ करने के लिए बनाया गया था। ये भी दूसरों ऑपरेटिंग सिस्टम Microsoft Windows और Apple Mac OS जैसे है। लेकिन UNIX बाकि सभी Operating system से बहुत फ़ास्ट और सुरक्षित होता है।

UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम तीन भागों से बना है; **kernel**, **shell** और **programs**.

#1. Kernel:

कर्नेल UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम का हब (hub) होता है। यह प्रोग्राम को समय और मेमोरी नियत (allocates) करता है।

और सिस्टम कॉल के जवाब में फ़ाइल स्टोर और संचार को पूरी तरह से संभालता है।

यानि, कर्नेल कंप्यूटर ऑपरेटिंग सिस्टम का एक मुख्य कंप्यूटर प्रोग्राम है। इतना ही नहीं सिस्टम के सब कुछ पर पूरा नियंत्रण रखता है।

जियादातर सिस्टम चालू होने पर, सबसे पहले लोड किए जाने वाले प्रोग्राम में से एक है।

#2. Shell:

Shell एक command-line interpreter होता है। user जो **command** types करता है, उसे interprets करता है।

मतलब की, शैल user और kernel के बिच interface का काम करता है। जब कोई user logs in करता है। तब यूजर से दिए गए username और password चेक किया जाता है।

फिर शैल किसी दूसरे program को स्टार्ट करता है। इस प्रक्रिया को ही shell कहा जाता है।

कमांड खुद प्रोग्राम हैं: जब वे समाप्त करते हैं, तो शैल उपयोगकर्ता को एक और संकेत देता है।

#3. Program:

शैल प्रोग्रामिंग का ज्ञान हर एक यूनिक्स सिस्टम प्रशासक के होना चाहिए। यानि, सिस्टम एडमिनिस्ट्रेटर को शैल प्रोग्राम्स पढ़ने और लिखने में सक्षम होना चाहिए।

क्योंकि बहुत सारे ऐसे कार्य हैं, जो शैल कार्यक्रमों का उपयोग करके, जल्दी से स्वचालित किए जा सकते हैं।

और शेल प्रोग्राम को कभी-कभी शेल स्क्रिप्ट भी कहा जाता है। Shell प्रोग्रामिंग के बारे में जानने के लिए, यहाँ “Shell Program” पर क्लिक करें।

Example Of UNIX OS in Hindi

यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम उदाहरण “**Solaris, HP/UX, AIX, FreeBSD, OpenBSD aur MAC OS X, etc**” है। जो most popular version “MAC OS X” Apple [Computers](#) और Android पर चलता है। और कुछ Web Hosting Provider अपने सर्वर में उपयोग करता है।

Types of UNIX Operating System – यूनिक्स OS के प्रकार

यूनिक्स के कई अलग-अलग versions हैं, हालांकि वे समान समानताएं share करते हैं। UNIX की सबसे लोकप्रिय types “**Linux, Sun Solaris, और MacOS X**” हैं।

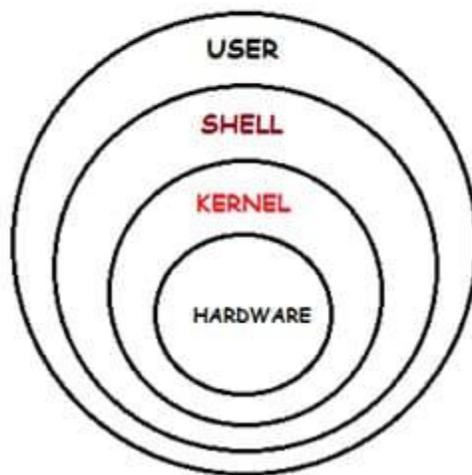
What is Linux OS in Hindi – Linux क्या है?

Linux OS एक Unix का clone version है। पर यह Open source operating system होता है। और Linux पूरी तरह से free OS है। अगर आपको Performance, Flexibility, Security, [Networking](#), Multitasking, Fast और easy installation चाहिए। तो Linux Operating system आपके लिए सर्वोत्तम पसंद होगा।

Linux के बारे में डिटेल में जानने के लिए “[Linux Operating System](#)” पर क्लिक करें।

The architecture of UNIX Operating System in Hindi

Unix को ऑपरेटिंग सिस्टम का heart मन जाता है। और **UNIX** का **architecture** या **structure** 4 मुख्य लेयर से बनता है।



WWW.SOLUTIONINHINDI.COM

UNIX Architecture

यूनिक्स OS की **Structure** इस प्रकार है:

1. [Hardware.](#)
2. [Kernel.](#)
3. [Shell Command.](#)
4. [Application layer.](#)

Features of the UNIX Operating System in Hindi

Unix OS का बहुत सारे features ह। यहाँ कुछ important features mention किया गए हैं:

#1. Multi-user: Unix में, एक ही सिस्टम में दो या अधिक उपयोगकर्ता उपयोग कर सकता है।

#2. Multitasking: इससे आप एक से ज़्यादा application program को एक समय में सभी को साथ run कर पाएंगे।

#3. File structure: Unix सिस्टम में आप file structure अच्छी तरह से use कर सकते हैं।

#4. Security: जी हाँ Unix ऑपरेटिंग सिस्टम सुरक्षा के मामले में बहुत अच्छी है। ये बहुत high security provide करता है। जिससे आप उपयोगकर्ताओं को specific permission दे सकते हो।

- Unix, **System-level Security** और **File-level security** provide करता है।

#5. Programming facility: UNIX o/s shell provide करता है। और Shell, programming language जैसे ही काम करता है। जो **commands** और keywords provides करता है।

#6. Portability: Portability का मतलब है [hardware](#) & [processors](#) Independent होना।

#7. Help: अगर आपको [UNIX commands](#) के बारे में कुछ भी नहीं पता है। कोनसा command किस काम का है। तो UNIX help में माध्यम से, आप आसानी में सिख सकते हैं।

Advantages and Disadvantages of UNIX OS in Hindi

Unix operating system का बहुत सारे advantage है। वैसे ही इसका disadvantage भी है। तो चलिए advantages और disadvantages को जानते हैं:

Advantage	Disadvantage of UNIX
Unix true multi-user, multitasking, protected memory operation प्रदान करता है।	UNIX उपयोगकर्ता के अनुकूल (user-friendly) ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है।
और account validation and authentication के माध्यम से solid user security प्रदान करता है।	इसका Interface पूरी तरह से command line होता है। इस तरह की interface में अनुभवी उपयोगकर्ता भी गलती कर देता है।
Unix में सब कुछ file होता है। जिसमें terminal और सभी उपकरणों सहित है।	और यूनिक्स में छोटी गलतियाँ भी विनाशकारी हो सकती हैं।

इससे input/output operations को पूरी तरह से simplify कर देता हैं।	इसका इंटरफेस Microsoft windows की तरह नहीं होता है।
Unix बहुत portable होता है। यानि यह कई अलग-अलग हार्डवेयर प्लेटफार्मों पर चल सकता है.	इसी लिए Unix OS का इस्तेमाल करने के लिए, UNIX commands के बारे में ज्ञान रखना पड़ेगा।
जिससे उपयोगकर्ताओं के लिए उपयोग किए जाने वाले हार्डवेयर को स्थापित करना आसान हो जाता है।	तब आप UNIX OS उपयोग कर पाएंगे।

Difference Between Linux and Unix in Hindi

यहाँ कुछ महत्वपूर्ण Linux और UNIX Operating System का अंतर दिए गए हैं:

UNIX	LINUX
<ul style="list-style-type: none"> • Unix पूरी तरह से operating system है। 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux सिर्फ और सिर्फ kernel होता है।
<ul style="list-style-type: none"> • मुख्य रूप से यूनिक्स mainframes, except OSK, के लिए उपयोग होता है। 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux का उपयोग सब कोई कर सकता है। चाहे वह developer हो या office या घर में इस्तेमाल के लिए हो।

<ul style="list-style-type: none"> • Original UNIX Free में नहीं मिलता। यह closed source operating system है। 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux बिना किसी मूल्य के और opens source होता है।
<ul style="list-style-type: none"> • UNIX based OS का उदाहरण: Mac OS X, Solaris आदि होता है। 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux based OS का उदाहरण: Ubuntu, RHEL, Debian, Android, Kali Linux शामिल है।
<ul style="list-style-type: none"> • Car और engine के हिसाब से UNIX एक Car है (मतलब Entire operating system) 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux सिर्फ एक engine (Just a kernel).
<ul style="list-style-type: none"> • UNIX का mainly used internet servers में होता है। क्योंकि यह बहुत fast और secure होता है। 	<ul style="list-style-type: none"> • Linux का used बहुत सरे जगह और डिवाइस में होता है। जैसे की tablet computers, mobile phones, Routers, आदि शामिल है।

Uses Of UNIX Operating System in Hindi – यूनिक्स के उपयोग

UNIX का Used चाहे आप web hosting के लिए करना चाहते हैं। या दुसरे कोई काम के लिए। इसमें आपको इन चीज़े हमेशा मिलेगा:

Fast: जी-हाँ UNIX बहुत फ़ास्ट है।

High security: UNIX OS बहुत ही high secured है। और [computer viruses](#) and malware को आसानी से detect करके, remove कर सकता है।

Command-line Functionality: अगर आपको सिर्फ और सिर्फ command-line में काम करना है। तो UNIX आपके लिए best Operating system हैं।

Network Protocol: Unix TCP/IP Networking protocols और [Internet](#) application layer protocols जैसे की FTP, HTTP, SMTP, SIP और SOAP को योगदान करता है।

All Unix Commands in Hindi

अगर आप यूनिक्स सीखना चाहते हैं तो आपको यूनिक्स कमांड सीखना होगा जो आप यहां से सीख सकते हैं। झुकाव बटन पर क्लिक करें और अभी सीखना शुरू करें!

[UNIX Commands Hindi](#)

- [Learn More: What is Computer Network in Hindi.](#)

FAQs – यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम (Unix Operating System in Hindi)

Unix ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है? (What is Unix Operating System?)

Unix एक multiuser और multitasking operating system है जिसे servers, workstations और mainframes में इस्तेमाल किया जाता है।

Unix और Linux में क्या अंतर है? (What is the difference between Unix and Linux?)

Unix एक proprietary system है जबकि Linux open-source है। Linux, Unix से ही inspired है लेकिन free और customizable है।

Unix की सबसे खास विशेषता क्या है? (What is the key feature of Unix?)

इसकी modular design और multitasking capabilities इसे खास बनाती हैं।

Command-line interface (CLI) इसकी सबसे powerful feature मानी जाती है।

Unix का इस्तेमाल किन क्षेत्रों में होता है?

Unix का उपयोग academic research, server management, cloud computing, और enterprise-level applications में होता है।

क्या आज भी Unix का इस्तेमाल होता है?

हां, Unix आज भी critical systems और enterprise servers में use होता है, खासकर banking, telecom और aerospace industries में।

- [सर्वर क्या है](#) और [वेब सर्वर क्या होता है](#) हिंदी में जानिए।

- [What is Data in Hindi – डाटा क्या है? पूरी जानकारी](#)
- [डेटा संचार \(Data Communication\) क्या है? जानिए हिंदी में](#)
- [Slow Laptop/Computer Speed Fast Kaise Kare \(Top 5 Working Tips\)](#)
- [Time Set Karke Computer Automatic Shutdown Ya Restart Kaise Kare.](#)
- [Windows 7 Kaise Install Kare – Step By Step Full Guide](#)
- [Pendrive Ko Bootable Kaise Banaye? – \[Top 3 Method\]](#)
- [CPU in Hindi – CPU क्या है और कैसे काम करता है?](#)

Conclusion

इस लेख में (यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है – **What is Unix Operating System in Hindi**) हमने विवरण में सीखा कि UNIX एक **Closed Source** ऑपरेटिंग सिस्टम है। और UNIX का **Command-line interface** होता है। जो हमें **multi-tasking** और **multi-user functionality** प्रदान करता है।

और हमने जाना की UNIX ऑपरेटिंग सिस्टम kernel, shell और programs इन तीन भागों से बना है।

Solaris, HP/UX, AIX, FreeBSD, OpenBSD aur MAC OS X, आदि यूनिक्स ऑपरेटिंग सिस्टम के उदाहरण में शामिल हैं।

इनमे से सबसे जियादा उपयोग **MAC OS X** और इंटरनेट **Web Hosting** में किया जाता है।

मुझे उम्मीद है कि अब आप **UNIX Operating System** के बारे में पूरी जानकारी समझ गए होंगे। अगर आपका कोई सवाल है, तो निचे comment के माध्यम से या हमारे FB Group और FB Page से Directly पूछ सकते हैं।