

## Chapter – 02

### Introduction to Computer

#### Class #08

#### **Introduction to Ubuntu Operating System –**

Ubuntu एक लिनक्स आधारित ओपन सोर्स ऑपरेटिंग सिस्टम है अर्थात यह फ्री में उपलब्ध है | Ubuntu ब्रिटिस कम्पनी

Canonical Lt. द्वारा बनाया गया तथा 20 Oct 2004 को रिलीज किया गया था | इसमें एंटीवायरस की आवश्यकता नहीं होती है |

Ubuntu is a Linux based open source operating system that means it is available for free. Ubuntu British Company Canonical Lt. Created by and was released on 20 Oct 2004. It does not require antivirus.

Developer Name: Mark Shuttleworth

Founder – Canonical Ltd.

#### **Deference Between Ubuntu and windows-**

- ✓ Ubuntu पूरी तरह स्वतंत्र और ओपन सोर्स के रूप में उपलब्ध है जबकि विंडोज के लिए भुगतान करने की आवश्यकता होती है |
- ✓ Ubuntu (.exe) Executed फाइल्स का समर्थन नहीं करता है यह ऑपरेटिंग सिस्टम वायरस से मुक्त है, अर्थात इसमें वायरस नहीं आते हैं |

### Windows Shortcut Keys

Shortcut key	Function
Esc	Close the Start menu
Window Logo key/Ctrl +ESC	Open Start menu

Window Logo Key +Tab	To move from one window to another
Window Logo Key +Up Arrow	Maximize Current Window
Window Logo Key +Left Arrow	To Minimize current Window
Window Logo Key +Down Arrow	Set current window to screen's left
Window Logo Key +Right Arrow	Set Current's Window to Screen's Right
Window Logo Key +E	Launch Window explorer
Window Logo key +L	Lock The Desktop
Ctrl +A	Select All

Alt +F4	Close the active widow
F2	Rename the selected Files & Folders
F5	Refresh
Delete	To move the recycle bin
Shift +Delete	Delete Permanently
Alt +Enter	Display the property of the selected object
Ctrl +Shift +Esc	Open Task Manager
Alt +Tab	Switch between open Programs

**Cold Boot** – कोल्ड बूट कंप्यूटर को शटडाउन या शक्तिहीन स्थिति से शुरू करने और इसे सामान्य कार्यशील स्थिति में स्थापित करने की प्रक्रिया है। एक कोल्ड बूट एक कंप्यूटर, लैपटॉप या सर्वर के हार्डवेयर घटकों को उस बिंदु तक शुरू करने की सामान्य प्रक्रिया को संदर्भित करता है, जहां उसका ऑपरेटिंग सिस्टम और सभी स्टार्टअप एप्लिकेशन और सेवाएं लॉन्च हो जाती हैं।

कोल्ड बूट को हार्ड बूट, कोल्ड स्टार्ट या डेड स्टार्ट के रूप में भी जाना जाता है।

Cold boot is the process of starting a computer from shutdown or a powerless state and setting it to normal working condition. A cold boot refers to the general process of starting the hardware components of a computer, laptop or server to the point that its operating system and all startup applications and services are launched.

Cold boot is also known as hard boot, cold start or dead start.

**Warm boot** – एक warm boot ऑपरेटिंग सिस्टम को बंद करने और फिर से लोड करने की प्रक्रिया है जब यह पहले से ही चालू या लाइव मोड में है। यह ऑपरेटिंग सिस्टम सहित मौजूदा प्रोग्राम को बंद कर देता है और ऑपरेटिंग सिस्टम और सभी स्टार्टअप प्रोग्राम को फिर से लोड होने तक बूट अनुक्रम को फिर से शुरू करता है।

वार्म बूट को सॉफ्ट बूट, वार्म बूट या वार्म रीस्टार्ट के रूप में भी जाना जाता है।

A warm reboot is the process of aborting and reloading the operating system when it's already in an operational or live mode. This closes current programs including the operating system and reinitiates the boot sequence until the operating system and all startup programs are reloaded.

A warm reboot is also known as a soft boot, warm boot or warm restart.

**Multi-Tasking Operating System-** इसमें एक से अधिक प्रोग्राम एक साथ चल सकते हैं | In this, more than one program can run simultaneously.

**Multi User Operating System** – इसमें एक से अधिक यूजर एक साथ कार्य कर सकते हैं | In this, more than one user can work simultaneously.

**First Operating System** - The first operating system used for real work was GM-NAA I/O, produced in 1956 by General Motors' Research division for its IBM 704. Most other early operating systems for IBM mainframes were also produced by customers.

**First Indian Operating System** – BOSS (Bharat Operating System solution) Developed By: CDAC