

# পোর্টেবল উবুন্টু

প্রকৌশলী মর্তুজা আশীষ আহমেদ

প্রযুক্তির কল্যাণে এখন কমপিউটার ডেভেলপার গতি পেয়েছে বহুখণ্ডীয় পণ্যে পবিত্র হয়েছে। এখনকার ব্যাপটপ অনেক হালকা। তারপরেও এটা সবসময় সব জায়গায় বহন করা সুবিধার হয় না। তবে এমন সফি হুব, অপারেটিং সিস্টেমের সাথে শুধু সরকারী ফাইল বহন করা হয়েছে, তাহলে কেমন হয়? এক্ষেত্রে শুধু অপারেটিং সিস্টেমের পোর্টেবিলিটি পাওয়া যাবে। যেখানে কমপিউটারের সাথে কানেক্ট করে নিলেই হলো। বাসার যেখানে আছে যে অবস্থায় অপারেটিং সিস্টেম চালানো হয়েছে তিক সেই অবস্থায় যেখানে জায়গায় কাজ করা সম্ভব।

বর্তমানে লিনাক্সের ইন্সটলেশনের বাসেলা সেই বলসেই হলো। বুটবল সিডি থেকে খুব সহজেই এখন লিনাক্সের লাইভ সিডি চালানো যায়। লাইভ সিডি হচ্ছে এমন একটি বুটবল সিডি, যার সাহায্যে সরাসরি সিডি চালিয়েই প্রয়োজনীয় কমপিউটিং সম্পদ লাভ করা যায়। কোনো ধরনের অপারেটিং সিস্টেম ইন্সটলেশনের প্রয়োজন নেই। এ ধরনের লাইভ সিডির অনেক সীমাবদ্ধতা আছে। তবে সীমাবদ্ধতা থাকলেও অপারেটিং সিস্টেম বাসেলা হলে গুরুত্বপূর্ণ কাজ সমাধা করা যায়। লাইভ সিডির কনসেপ্ট এসেছে অপারেটিং সিস্টেমটি কেমন সেই সফটওয়্যার ব্যবহারকারীদের একটি ধারণা দেবার প্রয়াস থেকে। কোনো ব্যবহারকারী চাইলে ইন্সটল না করেই লাইভ সিডি চালিয়ে দেখতে পারবেন। ফলে অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কে খুব সহজেই ধারণা পাওয়া যাবে।

সিডি বা ডিভিডি ছাড়া পেনড্রাইভ দিয়েও এই কাজটি করা যায়। এতে সুবিধা হলো পেনড্রাইভ থেকেও কমপিউটারে চালিয়ে সরাসরি অপারেটিং সিস্টেম বুরি করে কাজ করা যায়। অর্থাৎ পুরো অপারেটিং সিস্টেম পোর্টেবল হয়ে যাবে। সেখানেই পেনড্রাইভটি বড় ক্যাপাসিটির হলে অপারেটিং সিস্টেমের সাথে সাথে আর্পি-কেশন সফটওয়্যারও ইন্সটল করা অবস্থায় পাওয়া যাবে। লিনাক্স এক উন্মুক্ত এই কাজ খুব সহজেই করা যায়। লিনাক্সে ধারাবাহিকের এই সংখ্যায় বেগেলে হয়েছে পেনড্রাইভ দিয়ে কিভাবে এ পোর্টেবল অপারেটিং সিস্টেম পাওয়া যতে পারে।

প্রথমেই এমন একটি পেনড্রাইভ নির্বাচন করতে হবে, যার ধারণক্ষমতা অন্তত চার গিগাবাইট। এখানে পেনড্রাইভ থেকে গুরুত্বপূর্ণ সব ফাইল অন্য কোথাও সরিয়ে নিতে হবে। কারণ, পেনড্রাইভে অপারেটিং সিস্টেম ইন্সটল হবার আগে অপারেটিং সিস্টেম পেনড্রাইভ ফর্ম্যাট করে নেয়া। এজন্য অ্যাগ থেকেই

সাবধান থাকা উচিত। সেই সাথে যে পেনড্রাইভে এমন পোর্টেবল অপারেটিং সিস্টেমের জন্য কাজে লাগানো হবে, তা অন্য কোনো কাজে না লাগানোই ভালো।

পেনড্রাইভ থেকে পোর্টেবল অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহার করার জন্য উন্মুক্ত ফরমে ৯.০৪ ভার্সন বা তার পরবর্তী ভার্সন সাপোর্ট করে। প্রথমেই এটা নিশ্চিত হয়ে নিতে হবে এই ভার্সন বা তার পরবর্তী কোনো ভার্সন সঠিকভাবে সিস্টেমে ইন্সটল করা থাকতে হবে। সেই সাথে অবশ্যই নিচের রীমে বুটবল উন্মুক্ত ডিস্ক রাখতে হবে।

এ জন্য অ্যাগ থেকেই উন্মুক্ত বুটবল ডিস্ক যোগাড় করে রাখতে হবে। উন্মুক্ত ডাটাবেসেড করার জন্য <http://ubuntu.com> সাইটে ভিজিট করে ডাটাবেসেড করা যেতে পারে। ডাটাবেসেড করার পর, তা ডিভিডিভে রাইট করে ইন্সটল করতে হবে। তবে এটি বুটবল ডিভিডিভে রাইটেরই রাইট করতে হবে। আর এসব কার্যমলায় হারা যেতে চান না, তাদের জন্য আছে সরাসরি সিডি/ডিভিডি পাবার ব্যবস্থা। এজন্য ডিভিট কলন [shop.ubuntu.com](http://shop.ubuntu.com) সাইটে। এখানে আপনার তিকানা দিয়ে দিলে বাসায় বসেই যেতে পারেন এর বুটবল ডিস্ক।

পার্শ্বিসি নিয়ে একই আলোচনা করার প্রয়োজন আছে। মনে রাখতে হবে, ফাইল সিস্টেম নিয়ে সমস্যা থাকা চলবে না। অন্তত লিনাক্স থেকে উইন্ডোজ পার্শিসে যোগাৎ করে রাখা যায়, সেই ব্যবস্থা করতে হবে। দুয়াল কৃষ্টি সাপোর্ট করে সব সাইট একে উইন্ডোজের পাশাপাশি চালানতে পছন্দ করেন। এই দুয়াল কৃষ্টির কারণেই ফাইল সিস্টেম নিয়ে ব্যবহারকারীরা সমস্যায় পড়েন। মূল সমস্যা হ'ল উইন্ডোজ থেকে লিনাক্সের ফাইল সিস্টেমে একে লিনাক্স থেকে উইন্ডোজ ফাইল সিস্টেমে যেতে। সব থেকে বেশি সমস্যা হ'ল এন্টিএফএস ফাইল সিস্টেম নিয়ে। এন্টিএফএস ফাইল সিস্টেমের দ্বিতীয় জেনারেশনের ফাইল সিস্টেম ভার্সন নিয়ে লিনাক্সের সমস্যা হ'ল। ওয়াইই ইন্সটল করার আগে তাই এন্টিএফএস বা ফাট ফাইল সিস্টেমে যেতে কোনো সমস্যা না হবে, সেখানে লিনাক্সে কনফিগার করে নিতে হবে।

সরাসরি ইন্টারনেট থেকে উইন্ডোজ আর্পি-কেশন ডাটাবেসেড করে ইন্সটল করতে চাইলে ফাইল সিস্টেম কনফিগার না করা থাকলেও সমস্যা হবে না। সিস্টেমে লিনাক্স

ইন্সটলেশনের জন্য কমপিউটিং জটিলতা এড়াবার জন্য আলানো পার্শিসন তৈরি করা ভালো। পার্শিসন করার জন্য খার্ড ডার্ট পার্শিসনিং টুল ব্যবহার করা যায়, যেমন পাওয়ারক্যামেট পার্শিসন ম্যাজিক। পার্শিসন করার জন্য লিনাক্সের নিজস্ব বেয়াাম আছে। কিন্তু পার্শিসনিং সহজ করার জন্যই পাওয়ারক্যামেট পার্শিসন ম্যাজিক ব্যবহার করার জন্য বাধ্য হয়েছি। অন্তত দুইটি পার্শিসন করতে হবে, একটি লিনাক্সের লাইট একে অন্যটি লিনাক্স সেয়াম পার্শিসন। লিনাক্সের সেয়াম পার্শিসনের জন্য আলানো সিস্টেমের রায়ের যিওন জায়গা দিতে হবে। আর লুট ফাইল সিস্টেমের জন্য এ গিগাবাইটের মতো জায়গা দিলেই চলবে। এসব মধ্যায় রেখেই উইন্ডোজ পার্শিসন থেকে জায়গা বাকি করতে হবে। পার্শিসন ম্যাজিক থেকে বাকি জায়গা বের করে রাইট বাকি ক্লিক করে ক্রিয়েট পার্শিসন সিস্টে করতে হবে।

নতুন পার্শিসনের সাইজ ও গিগাবাইট আলোকটে করার পর পার্শিসনের ধরন সিস্টে করতে হবে লিনাক্স ইএক্সটিও। আর পার্শিসন লজিকাল ড্রাইভ সিস্টে করতে দেখাও ভালো। এতে পার্শিসনের হিসেব রাখা সহজ হবে। এখানে বাকি জায়গার বাকি অংশে একইভাবে রাইট বাকি ক্লিক করে ক্রিয়েট পার্শিসন সিস্টে করতে হবে। নতুন পার্শিসনের সাইজ বাকি গাণিত্য পুরো অংশ রায়ের যিওন বা কাছাকাছি অংশ আলোকটে করে নিতে হবে। আর পার্শিসনের ধরন সিস্টে করতে হবে লিনাক্স সেয়াম। তাহলে আলানো পার্শিসনের আইডেনটিটি হবে এইচডিএব।

এবার লিনাক্সের কমন্ড লাইনে দিয়ে লিবতে হবে `gksudo usb-creator-gtk` এরপরে পেনড্রাইভটি মাউন্ট করে নেয়া দিতে হবে। সাধারণত উইন্ডোজ পার্শিসনিং লায়সেন্স শর্তসিদ্ধাভাবে পেনড্রাইভ ডিফল্ট। তবে মাউন্ট করা অবস্থায় পেনড্রাইভ আনমাউন্ট করা হলে আলানো মাউন্ট করার জন্য পেনড্রাইভ উইন্ডোজ পার্শিসনে থেকে মুলে আনার লাগতে হবে। অন্তত চার গিগাবাইটের পেনড্রাইভে ব্যবহার করাই ভালো হবে।

কমন্ড দেবার পরে উন্মুক্ত ইমেজ ফাইল দেখাতে দিতে হবে। অ্যাগেই এর ইমেজ ফাইল কোথাও কপি (কোনো ফোল্ডারে) করে রাখতে হবে। লিঙ্ক হাইলিঙ্ক লিঙ্ক দিয়ে নিতে হবে। এরপরে কমন্ড লাইনে অ্যাগেইই কমন্ড লিবতে হবে। সেটি হচ্ছে `gksudo parted`। এই কমন্ড দিয়ে পেনড্রাইভ দেখিয়ে নিতে হবে, যাতে করে পেনড্রাইভে পোর্টেবল অপারেটিং সিস্টেমের ফাইল কপি হওয়া শুরু হ'ল।

