

### 1.3 કમ્પ્યુટર નેટવર્કથી થતા ફાયદા

દરેક કમ્પ્યુટરમાં અઢળક માહિતીનો સંગ્રહ કરી શકાય છે. આ માહિતી એક કમ્પ્યુટરમાંથી બીજા કમ્પ્યુટરમાં મેળવવા માટે સ્ટોરેજ મીડીયા (Storage Media) જેવા કે CD, DVD કે પેન ડ્રાઇવ (Pen Drive) નો ઉપયોગ થઈ શકે પણ આ પ્રક્રિયામાં સમય તથા નાણાંનો વ્યય વધુ થતો હોય છે. પરંતુ જો આ બંને કમ્પ્યુટરને નેટવર્ક વડે જોડવામાં આવે તો કોઈપણ પ્રકારની ફાઇલ (File) કે જેમાં માહિતી હોય છે તેની આપ-લે ખૂબ સરળતાપૂર્વક થઈ શકે છે.

કમ્પ્યુટર સાથે જો માઇક્રોફોન (Microphone), સ્પીકર (Speaker) અને વેબકેમ (Webcam) જોડેલા હોય તો નેટવર્કની મદદ દ્વારા અનેક વ્યક્તિઓ વાર્તાલાપ કે મીટીંગ કરી શકે છે. આપણે જે રીતે ટેલિફોન કે મોબાઇલ દ્વારા વાતચીત કરતાં હોઈએ છીએ તેવી જ રીતે કમ્પ્યુટર નેટવર્કની મદદ દ્વારા ટેલીફોન કોન્ફરન્સીંગ (Teleconferencing) કે વિડિયો કોન્ફરન્સીંગ (Video Conferencing) કરી શકાય છે. આના દ્વારા બે કે વધુ વ્યક્તિઓ નજીવા ખર્ચે એક-બીજા સાથે વાતચીત કરી શકે છે. તેઓ એક-બીજાને કમ્પ્યુટરની સ્ક્રીન પર નિહાળી પણ શકે છે.

કોઈપણ ઓફિસમાં અનેક કર્મચારી કાર્ય કરતાં હોય પણ મોટા ભાગે પ્રિન્ટર/સ્કેનર જેવી સગવડ બધાને પૂરી પાડવામાં આવતી નથી. કમ્પ્યુટર નેટવર્ક દ્વારા બધા કર્મચારી પ્રિન્ટર/સ્કેનર જેવા ડિવાઇસ વહેંચી (Share) શકે છે. આથી ફક્ત એક પ્રિન્ટરને નેટવર્ક સાથે જોડી દેતા, અન્ય કમ્પ્યુટર પરથી પણ પ્રિન્ટ કાઢી શકાય છે. કમ્પ્યુટર નેટવર્ક કોઈપણ ઓફિસને પેપરલેસ ઓફિસ બનાવવા માટે ચાવીરૂપ સાબિત થઈ શકે છે.

અગાઉ આપણે કમ્પ્યુટર નેટવર્કથી થતા ફાયદાનો અભ્યાસ કર્યો, પણ આપણે થોડીક વધુ સાવચેતીઓ રાખવી પણ જરૂરી બને છે કારણકે કમ્પ્યુટર નેટવર્ક દ્વારા વાઇરસ (Virus), વોર્મ (Worm), ટ્રોજન (Trojan) જેવા હાનિકારક પ્રોગ્રામ સહેલાઈથી પ્રસરે છે. ઉપરાંત નેટવર્ક હોવાને લીધે કમ્પ્યુટરના ડેટાની સુરક્ષા માટે વધુ સુવિધાઓની જરૂર પડે છે. આપણો ખાનગી ડેટા અન્ય કોઈ વ્યક્તિ જોઈ ન શકે તેની ખાસ તકેદારી રાખવી પડતી હોય છે.