

මෙහෙයුම් පද්ධති වල පවතින උපයෝගීතා වැඩ සටහන්

පරිගණකය භාවිතයෙන් කාර්යයන් සිදුකිරීමේදී එයට විවිධ ආකාරයේ තර්ජන, බලපෑම් ඇතිවිය හැක. එවැනි තර්ජන හේතුවෙන් පරිගණකයේ ක්‍රියාකාරීත්වය මන්දගාමී වීමට මෙන්ම වෙනත් අනිසි ප්‍රථිපල ද ඇතිවිය හැක. එවන් අවස්ථාවන් හි පරිගණක කාර්යක්ෂමතාවය අඛණ්ඩව පවත්වාගෙන යමින් ක්‍රියාකිරීමට අවශ්‍ය වන සහාය ලබා ගැනීම සඳහා වෙන් වූ මෘදුකාංග වර්ගයක් ලෙස උපයෝගීතා වැඩසටහන් ලෙස දැක්විය හැක.

එවැනි වැඩසටහන් වල ක්‍රියාකාරීත්වය එකිනෙකට වෙනස් වන අතර එහි සංකීර්ණත්වය ද ඉතා වැඩිය. සමහර උපයෝගීතා වැඩසටහන් මුදල් ගෙවා හෝ අන්තර්ජාලයෙන් බා ගත කළ යුතු වේ. සමහර උපයෝගීතා වැඩසටහන් වර්තමානයේ දී මෙහෙයුම් පද්ධතියට අන්තර්ගත කර ගිබෙනු දක්නට ලැබේ.

උදා-

- උපස්ථ මෘදුකාංග
- ගොනු දත්ත සංකෝචනය
- කාර්යය කළමනාකරු
- ප්‍රතිවෛරස මෘදුකාංග
- Screen Savers

ඉහත දක්වා ඇති උපයෝගීතා වැඩසටහන් වලට අමතරව තවත් වැදගත් උපයෝගීතා වැඩසටහන් තුනක් ලිලිබඳ දක්වනු ලබයි.

- ✓ පංගු බෙදීම - Disk Partitioning
- ✓ ආකෘතිකරණය - Disk Formatting
- ✓ ප්‍රතිභාගීකරණය - Defragmentation

පංගු බෙදීම - Disk Partitioning

පංගු බෙදීම යනු භෞතිකව පවතින එක් ගොනුවක් තාර්කිකව අවශ්‍ය පරිදි කොටස් වලට වෙන් කර ගැනීම පංගු බෙදීම - **Disk Partitioning** නම් වේ



➤ පංගු බෙදීම සිදු කරන අවස්ථා

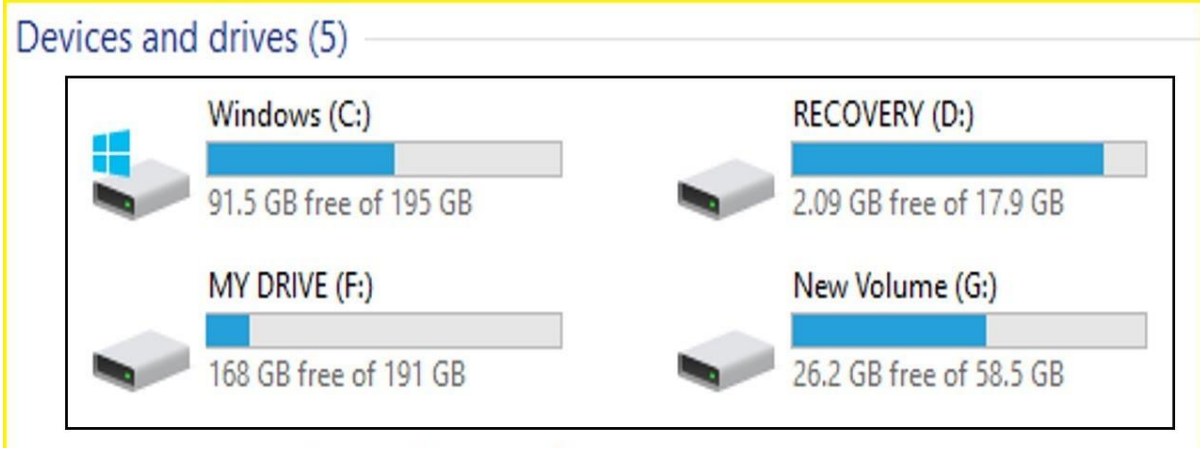
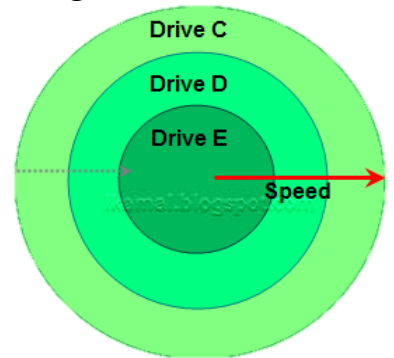
1. පරිගණකය මුල්ම වින්‍යාසගත කරන අවස්ථාවේදී
2. පවතින දෘඩ තැටියට අමතරව තවත් දෘඩ තැටියක් එක් කරන අවස්ථාවේදී

➤ පංගු බෙදීම අවශ්‍ය වන්නේ ඇයි?

1. තැන්පත් කරනු ලබන දේවල් වෙන් වෙන්ව ගබඩා කර ගැනීම සඳහා
2. මෙහෙයුම් පද්ධති එකකට වඩා ස්ථාපන කරන විට
3. මෙහෙයුම් පද්ධතියේ අනිවාර්ය අවශ්‍යතා සම්පූර්ණ කිරීමට

පංගු බෙදීමේදී ඒවා ධාවක ලෙසින් නම් කරන අතර Windows තුළ C අක්ෂරයෙන් ආරම්භ වී ඉදිරියට නම් නරගෙන යනු ඇත.

පංගු බෙදන ලද දෘඩතැටියක් කුමන හේතුවක් මත නැවත පංගු බෙදීමක් ඇතිකරන විට එහි පවතින දත්ත හා තොරතුරු මැකී යයි. එම නිසා එම දත්ත හා තොරතුරු වල උපස්ථ පිටපතක් ලබා ගැනීම බඩා යෝග්‍ය වේ.





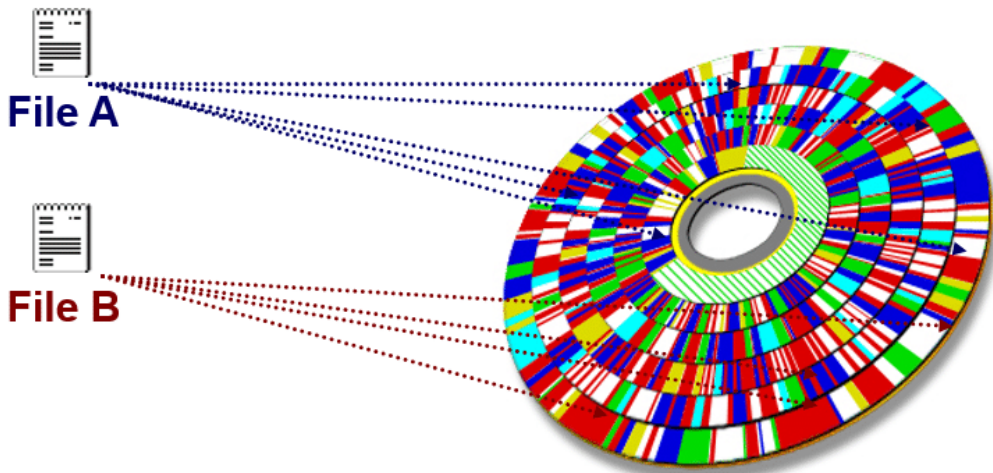
දාකෘතිකරණය - Disk Formatting

දෘඩතැටියක් පංගුකරණය කළ සැනින් දත්ත හා උපදෙස් ගබඩා කළ නොහැක. එනම් දාකෘතිකරණය යනු මෙහෙයුම් පද්ධතියකු භාවිත කරනු ලබන ගොනු දාකෘතියක් භාවිත කරමින් දත්ත තැන්පත් කිරීමට හැකි ආකාරයට පත් කිරීම වේ.

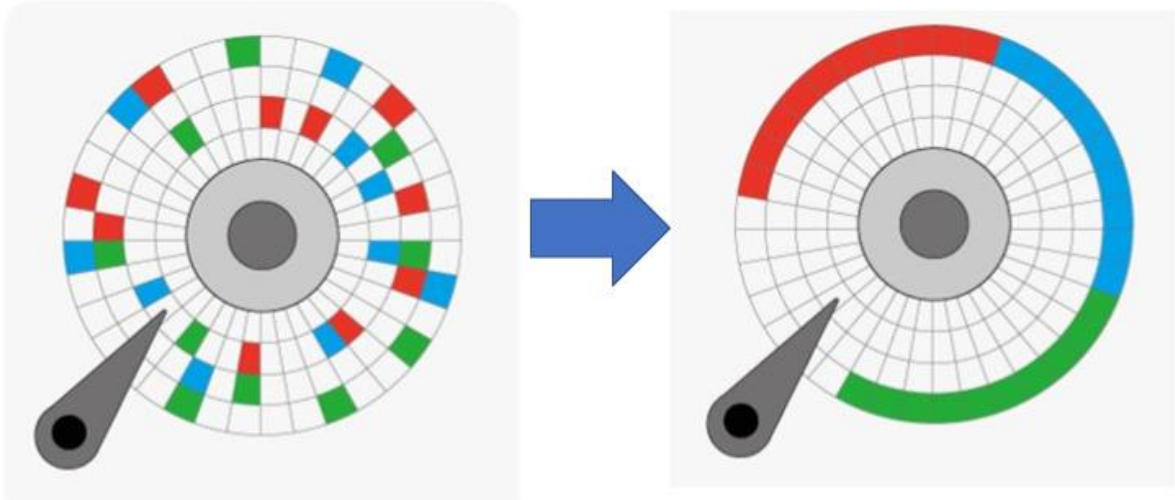
පළමුව මෙහෙයුම් පද්ධතියක් ස්ථාපනය කරන අවස්ථාවේ දී බොහෝ විට දාකෘතිකරණය කරන අතර ඉන් පසු අවස්ථාවක දී දාකෘතිකරණය කරන විට එහි පවතින දත්ත හා තොරතුරු මැකී යයි. එම නිසා එම දත්ත හා තොරතුරු වල උපස්ථ පිටපතක් ලබා ගැනීම බඩා යෝග්‍ය වේ.

ප්‍රතිභාගීකරණය - Defragmentation

තැන්පත් කරන ලද ගොනු සංස්කරණය කරන විට ගොනුවේ ප්‍රමාණය ක්‍රමවත්ව විශාල වේ. ඩවිට ඒ සඳහා ප්‍රමාණවත් ඉඩක් ලබා ගත නොහැකි නම් ගොනුව කොටස් වලට බෙදා වෙන් කර තැන්පත් කිරීම බණ්ඩනය ලෙස හඳුන්වයි. මෙම හෙයුතුව නිසා පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාවය පහළ වැටීමට හේතුවක් වේ.



ඉහත දැක්වූ ගැටළුව අවම කිරීම සඳහා ගොනුවේ ප්‍රමාණය විශාලත්වය වැඩිවත්ම ගොනුව බණ්ඩනය නොවී එක දිගට තැන්පත් කරගෙන යාම ප්‍රතිභාගීකරණය - Defragmentation ලෙස හඳුන්වයි.



ප්‍රතිභාගීකරණයට පෙර

ප්‍රතිභාගීකරණයට පසු