

# کمپیوٹر سائنس نہم

## یونٹ 4: سسٹم ٹربل شو میںگ

**سوال نمبر 1:** بڑی شومنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم کیا ہے؟ اور یہ کیوں اہم ہے؟

جواب: بُريل شوٹنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم مسئلے کی شناخت ہی کرنا (Identify Problem) ہے۔ یہ قدم اس لیے اہم ہے کیونکہ کسی بھی مسئلے کو حل کرنے کے لیے سب سے پہلے یہ جانا ضروری ہے کہ مسئلہ درحقیقت ہے کیا جب تک آپ یہ تسلیم نہیں کر سکے کہ کوئی چیز طحیک سے کام نہیں کر رہی، آپ اسے طحیک کرنے کا عمل شروع ہی نہیں کر سکتے۔ مسئلے کی واضح شناخت ہی باقی تمام مرحلے کی بناد بنتی ہے اور آپ کو صحیح سمت میں رہنمائی فراہم کرتی ہے۔

**سوال نمبر 2:** کسی مسئلے کی نشاندہی کرنے کے بعد، ٹریبل شومنگ میں اگلامر حلہ کہا جائے اور یہ مسئلے کو حل کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

جواب : مسئلے کی شاندی کرنے کے بعد، اگلار حلہ ممکنہ وجہ کا نظریہ قائم کرنا (Establish a Theory of Probable Cause) ہے۔ یہ مرحلہ اس لیے مد گار ہے کیونکہ یہ آپ کو مسئلے کی ممکنہ وجوہات کے بارے میں سوچنے پر مجبور کرتا ہے۔ اس سے آپ بے ترتیب انداز میں حل تلاش کرنے کے بجائے اپنی توجہ چند ممکنہ وجوہات پر مرکوز کر سکتے ہیں۔ یہ عمل مسئلے کو محدود کرتا ہے اور آپ کے وقت اور کوشش کو بیجا تاہے، جس سے حل تک پہنچنا آسان ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر 3: بڑی شومنگ کے عمل کے دوران کسی نظر لے کی جائج کی اہمیت پہنچان کر سے۔ ایک مثال فراہم کر سے۔

جواب: کسی نظریے کی جائیج (Test the Theory) کرنالا بل شوٹنگ کے عمل میں انتہائی اہم ہے تاکہ اس بات کی تصدیق کی جاسکے کہ آپ کی سوچی ہوئی وجہ ہی اصل مسئلہ ہے۔ اس کے بغیر، آپ غلط و جو پر کام کرتے ہوئے وقت اور وسائل ضائع کر سکتے ہیں۔ مثال: اگر آپ کالیپ ٹاپ آن نہیں ہو رہا اور آپ کا نظر یہ ہے کہ اس کی بیٹری ڈبی ہے، تو آپ اس نظریے کی جائیج کرنے کے لیے کالیپ ٹاپ کو پاور کر دے لیا کر آئیں گے۔ اگر کالیپ ٹاپ آن ہو جاتا ہے، تو آپ کا نظر یہ درست نہ ہوتا ہے جو جائے گا کہ مسئلہ بیٹری کا تھا۔

**سوال نمبر 4: وضاحت کرس کہ "حل کو نافذ کرس" م حلے میں مسائل کے حل میں کہا شامل ہے؟**

**جواب:** حل کو نافذ کریں (Implement the Solution) کے مرحلے میں منٹے کو ٹھیک کرنے کے لیے بنائے گئے منصوبے پر عمل درآمد کرنا شامل ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ تصدیق شدہ وجہ کی بنیاد پر جو بھی ضروری اقدامات ہیں، انہیں عملی حامہ پہنچا جائے۔ مثال کے طور پر، اگرہ تصدیق ہو گئی سے کہ لیپ ٹاب کی بیٹھی خراب ہے، تو اس مرحلے میں آب ایک نئی بیٹھی خرید کر اسے لیپ ٹاب میں انسال کر سے گے۔

**سوال نمبر 5:** کسی حل کو نافذ کرنے کے بعد مکمل سسٹم کا فعالیت کا تقدیر لئے، کرنا کیوں ضروری ہے؟

**جب:** کسی حل کو نافذ کرنے کے بعد مکمل سسٹم کی فعالیت کی تصدیق (Verify Full System Functionality) کرنا اس لیے ضروری ہے تاکہ یہ یقینی بنایا جاسکے کہ مسئلہ مکمل طور پر حل ہو گیا ہے اور آپ کے حل نے کوئی نیا مسئلہ پیدا نہیں کیا۔ سہ قدم اس بات کی حقیقتی تصدیق کرتا ہے کہ سسٹم دوبارہ اپنی مطلوبہ حالت میں صحیح طریقے سے کام کر رہا ہے۔

### سوال نمبر ۶: سشم ٹریبل شومنگ کہاے؟

جواب: سٹم ٹریبل شونگ ایک منظم عمل اور ایک اہم مہارت ہے جس کے ذریعے کپیوٹر، میشنوں یا دیگر آلات جیسے سسٹمز میں پیدا ہونے والے مسائل کی نشاندہی کی جاتی ہے اور انہیں حل کیا جاتا ہے تاکہ وہ بغیر کسی رکاوٹ کے مورث طریقے سے کام کرے رہیں۔

سہال، نیشنل ٹکنیکل سسٹم کے لئے خرچ ہوا۔ ایک سارے اون گاڑیاں کیے جائیں گے۔

**جواب:** کمپیوٹنگ سسٹم کے لیے خرایوں کا سراغ لگانا (ٹریبل شو نگ) بہت ضروری ہے کیونکہ یہ کمپیوٹر، سافٹ ویئر اور نیٹ ورک کو ہمار طریقے سے چلانے میں مدد کرتا ہے۔ یہ ڈاؤن ٹائم کو روکتا ہے، ڈیٹا کی سالمیت کو یقینی بناتا ہے، سیکورٹی کو بہتر بناتا ہے، کارکردگی میں اضافہ کرتا ہے، آلات کی زندگی کو بڑھاتا ہے اور اخراجات کو بچاتا ہے۔

**سوال نمبر 8:** کاروبار کے لیے ڈاؤن ٹائم ہمگا کیسے ہو سکتا ہے؟

**جواب:** ڈاؤن ٹائم (Downtime) اس وقت ہوتا ہے جب کوئی کمپیوٹر سسٹم کام نہیں کر رہا ہوتا۔ یہ کاروبار کے لیے بہت مہماً ثابت ہو سکتا ہے کیونکہ جب سسٹم بند ہوتا ہے تو ملازمین کام نہیں کر پاتے، جس کی وجہ سے پیداواری صلاحیت اور آمدی میں کمی واقع ہوتی ہے۔

**سوال نمبر 9:** ٹریبل شو نگ ڈیٹا کی سالمیت کو یقینی بنانے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

**جواب:** ڈیٹا کی سالمیت (Data Integrity) کا مطلب یہ یقینی بنانا ہے کہ ڈیٹا دستاویز اور قابلِ اعتقاد ہے۔ ٹریبل شو نگ سافٹ ویئر بگزیاب ڈیٹر کی خرایوں جیسے مسائل کی نشاندہی کر کے ڈیٹا کی خرابی کے مانع کو تلاش کرنے میں مدد کرتی ہے اور اسے دوبارہ ہونے سے روکتی ہے، جس سے ڈیٹا کی درستگی اور سالمیت برقرار رہتی ہے۔

**سوال نمبر 10:** ٹریبل شو نگ کمپیوٹر کی کارکردگی کو کیسے بڑھاتا ہے؟

**جواب:** ٹریبل شو نگ سست کارکردگی کی وجہات، جیسے ناکافی میموری، سافٹ ویئر کے تنازعات، یا پارٹیویٹر کی خرایوں کی نشاندہی کر سکتی ہے۔ ان مسائل کو حل کر کے، آپ سسٹم کی مجموعی کارکردگی کو بہتر بنائے ہیں، جس سے کمپیوٹر تیزی سے اور موثر طریقے سے کام کرتا ہے۔

**سوال نمبر 11:** دستاویزات میں کیا شامل ہے؟

**جواب:** دستاویزات (Documentation) میں ٹریبل شو نگ کے پورے عمل کو ریکارڈ کرنا شامل ہے، جس میں یہ تفصیلات درج ہوتی ہیں: مسئلہ کیا تھا، اس کی مکانہ و جہ کیا تھی، اسے ٹھیک کرنے کے لیے کیا اقدامات کیے گئے، اور حتیٰ میتجہ کیا تکلی۔

**سوال نمبر 12:** ٹریبل شو نگ میں دستاویزات کیوں اہم ہیں؟

**جواب:** ٹریبل شو نگ میں دستاویزات مستقبل کے حوالے کے لیے بہت اہم ہیں۔ یہ آپ کو یاد و سروں کو مستقبل میں اسی طرح کے مسائل کو زیادہ تیزی اور موثر طریقے سے حل کرنے میں مدد فراہم کرتی ہے۔

**سوال نمبر 13:** اپلی کیشن فریزنگ کیا ہے؟ اس کو کیسے ٹھیک کیا جاسکتا ہے؟

**جواب:** اپلی کیشن فریزنگ (Application Freezing) کا مطلب ہے کہ کوئی پروگرام یا اپ کام کرنا چھوڑ دے اور غیر جوابی (unresponsive) ہو جائے۔ اسے ٹھیک کرنے کے لیے، آپ ناٹک مینیجر (Task Manager) کو لونے کے لیے Ctrl + Alt + Delete دبائتے ہیں، غیر جوابی اپلیکیشن کو منتخب کر کے "End Task" پر کلک کر سکتے ہیں۔ اگر مسئلہ برقرار رہے تو اپلیکیشن کو دوبارہ انشال کرنا یا اپ ڈیٹ کرنا مدد گار ثابت ہو سکتا ہے۔

**سوال نمبر 14:** کمپیوٹر کو ریسٹارٹ کرنا کیسے مفہیم ہے؟

**جواب:** کمپیوٹر کو دوبارہ شروع (Restart) کرنا ہبت سے سافٹ ویئر مسائل کو حل کر سکتا ہے۔ یہ عمل میموری کو صاف کرتا ہے، پس منظر میں چلنے والے متعدد عمل کو روکتا ہے، اور سسٹم کو ایک نئی شروعات فراہم کرتا ہے، جس سے اکٹھ چھوٹے موٹے مسائل خود خود حل ہو جاتے ہیں۔

**سوال نمبر 15:** اور بیمنگ کس طرح خطرناک ہے اور اس مسئلے کو کیسے حل کیا جاسکتا ہے؟

**جواب:** اور بیمنگ (Overheating) اس لیے خطرناک ہے کیونکہ اس کی وجہ سے کمپیوٹر سست ہو سکتا ہے، فریز ہو سکتا ہے، یا اچانک بند ہو سکتا ہے، جس سے اس کے اندر وونی اجزاء کو نقصان پہنچ سکتا ہے۔ اس مسئلے کو حل کرنے کے لیے کمپیوٹر کو ہوا در گلگ پر رکھیں، اور اس کے پنکھوں اور وینٹس کو باقاعدگی سے دھول مٹی سے صاف کریں۔

**سوال نمبر 16:** کیبل منیجنٹ کی اہمیت کیا ہے؟

**جواب:** کیبل منیجنٹ (Cable Management) کی اہمیت یہ ہے کہ یہ حادثاتی طور پر کیبلز کے منقطع ہونے، لختے اور خراب ہونے سے بچاتی ہے۔ یہ کام کرنے کی جگہ کو صاف ستر ارکھتی ہے اور کیبلز کی شاخات اور ان تک رسائی کو آسان بناتی ہے۔

سوال نمبر 17: مناسب ڈیٹیلیشن کیوں ضروری ہے؟

جواب: مناسب ڈیٹیلیشن (Proper Ventilation) کپیوٹر کو زیادہ گرم ہونے (overheating) سے بچانے اور اس کی کارکردگی کو موثر طریقے سے برقرار رکھنے کے لیے بہت ضروری ہے۔ اچھی ڈیٹیلیشن کپیوٹر کے اجزاء کو ٹھنڈا رکھتی ہے، جس سے ان کی عمر بڑھ جاتی ہے۔

سوال نمبر 18: مناسب ڈیٹیلیشن کے لیے کچھ اقدامات تجویز کریں۔

جواب: مناسب ڈیٹیلیشن کے لیے درج ذیل اقدامات کیے جاسکتے ہیں:

1. کپیوٹر کو ایسی جگہ رکھیں جہاں ہوا کا گزر اچھا ہو، دیواروں یا دیگر کاؤنٹوں سے دور۔
2. کپیوٹر کے پکھلوں (fans) اور وینٹس (vents) کو باقاعدگی سے صاف کریں تاکہ دھول جمع نہ ہو۔

سوال نمبر 19: ہارڈوئر کی تشخیص اور دیکھ بھال کس طرح اہم ہے؟

جواب: ہارڈوئر کی تشخیص اور دیکھ بھال (Hardware Diagnosis and Maintenance) کپیوٹر سسٹم کی فعالیت کو برقرار رکھنے کے لیے بہت اہم ہے۔ ہارڈوئر کی خرابیوں کو بروقت بچانے سے ڈیٹا کے نقصان اور بڑے مسائل سے بچا جاسکتا ہے۔ نیز، اجزاء کو پر گرید کرنے سے کارکردگی بہتر ہوتی ہے اور کپیوٹر کی زندگی بڑھ جاتی ہے۔

سوال نمبر 20 RAM: کے مسائل کی عام علامات کیا ہیں؟

جواب (RAM): RAM (Random Access Memory) کے مسائل کی عام علامات میں بار بار سسٹم کا کریمیش ہونا، بلیوسکرین آف نسٹھ (BSOD) کا ظاہر ہونا، خراب کارکردگی، اور کپیوٹر کا بوٹ ہونے میں ناکام ہونا یا اچانک دوبارہ شروع ہو جانا شامل ہیں۔

سوال نمبر 21: ہارڈ رائیو کے مسائل کی عام علامات کیا ہیں؟

جواب: ہارڈ رائیو کے مسائل کی عام علامات میں عجیب آوازیں (جیسے کلک کرنے کی آواز)، سست کارکردگی، بار بار کریمیش ہونا، فائلوں کا خراب (corrupt) ہو جانا، اور کپیوٹر کا بوٹ ہونے میں ناکام ہونا شامل ہیں۔

سوال نمبر 22 RAM: کے مسئلے کی تشخیص کے لیے کون سے ٹولز استعمال کیے جاسکتے ہیں؟

جواب (RAM): کے مسئلے کی تشخیص کے لیے بات ان ٹولز جیسے Windows Memory Diagnostic یا ہارڈ پارٹی اپلی کیشنز جیسے MemTest86 استعمال کیے جاسکتے ہیں۔

سوال نمبر 23: آپرینگ سسٹم اپ ڈیٹس کو لاگو کرنا کیوں ضروری ہے؟

جواب: آپرینگ سسٹم اپ ڈیٹس کو لاگو کرنا بہت ضروری ہے کیونکہ یہ آپ کے کپیوٹر کو نئی دریافت شدہ سیکیورٹی خامیوں اور خطرات سے بچاتا ہے۔ اس کے علاوہ، اپ ڈیٹس میں اکثر گلفرز اور کارکردگی میں بہتری شامل ہوتی ہے۔

سوال نمبر 24: مخفوط پاسورد کیوں ضروری ہے؟

جواب: مخفوط پاسورد (Strong Password) آپ کے اکاؤنٹس اور ذاتی ڈیتا کو غیر مجاز سائی، بینکنگ اور شناخت کی چوری سے بچانے کے لیے ضروری ہے۔ یہ آپ کی آن لائن سیکیورٹی کی پہلی دفاعی لائن ہے۔

سوال نمبر 25: ڈیتا نیجہنٹ کیا ہے؟

جواب: ڈیتا نیجہنٹ (Data Management) ڈیٹا کو اس طرح ذخیرہ کرنے اور منظم کرنے کا عمل ہے کہ اسے آسانی سے ملاش اور استعمال کیا جاسکے۔ اس کا مقصد یہ یقین بنانا ہے کہ ڈیتا دستیاب، درست اور ضرورت کے وقت تیار ہو۔

سوال نمبر 26: اسٹوریج کی جگہ کا انتظام کرنے کے لیے دو مرحلے کھیں۔

جواب: اسٹوریج کی جگہ کا انتظام کرنے کے لیے دو مرحلے ہیں:

1. غیر ضروری فائلوں کو حذف کرنا: باقاعدگی سے لپنی فائلوں کا جائزہ لیں اور ان فائلوں کو حذف کریں جن کی اب آپ کو ضرورت نہیں ہے۔
2. فائلوں کو منتقل کرنا: بڑی فائلوں، جیسے ویڈیو اور تصاویر، کو بیروفنی اسٹوریج تج ڈیو اس یا کلاؤڈ اسٹوریج میں منتقل کر کے ڈسک کی جگہ خالی کریں۔

سوال نمبر 27: ڈیٹا بیک اپ کیوں ضروری ہے؟

جواب: ذیباک اپ (Data Backup) ہارڈویر کی خرابی، حادثاتی طور پر حذف ہونے، وائرس جملے یا دیگر مسائل کی صورت میں ذیباک نقصان سے بچنے کے لیے ضروری ہے۔ یہ یقینی بناتا ہے کہ آپ اپنی اہم معلومات کو دوبارہ حاصل کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر 28: ذیباک اپ کے دو طریقے کوں سے ہیں؟

جواب: ذیباک اپ کے دو عالم طریقے ہیں:

1. بیرونی اسٹوریج کا استعمال: یک سٹریل ہارڈ دیسک یا USB فلاش ڈرائیور پر ذیباک کا بیان بناتا۔
2. کلاؤڈ سلوشنز کا استعمال: آن لائن کلاؤڈ اسٹوریج سرویس جیسے گوگل ڈرائیور، ڈرائپ باکس، یاون ڈرائیور کا استعمال کرنا۔

سوال نمبر 29: ذیباک اپ کے لیے کلاؤڈ سلوشنز کے استعمال کی کوئی مثال دیں؟

جواب: ذیباک اپ کے لیے کلاؤڈ اسٹوریج کے استعمال کی ایک مثال یہ ہے کہ آپ اپنے اسکول کے پر جیکٹس کو گوگل ڈرائیور پر محفوظ کریں۔ اس طرح، اگر آپ کا ذاتی کمپیوٹر خراب ہو جائے یادستیاب نہ ہو، تب بھی آپ کی دوسرے کمپیوٹر سے اپنی فائلوں تک رسائی حاصل کر سکتے ہیں۔

سوال نمبر 30: دوسروں کی مدد کرتے وقت موثر کیوں نیکیشن کیوں ضروری ہے؟

جواب: دوسروں کی مدد کرتے وقت موثر کیوں نیکیشن (Effective Communication) اس لیے ضروری ہے تاکہ مسئلے اور اسے حل کرنے کے اقدامات کو واضح طور پر سمجھا اور سمجھایا جاسکے۔ اچھی کیوں نیکیشن سے آپ مسئلے کے بارے میں مزید معلومات اکٹھی کر سکتے ہیں، جس سے تیز اور زیادہ موثر حل تک پہنچنے میں مدد ملتی ہے۔

## مشقی سوالات

سوال نمبر 1: ٹریبل شومنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم کیا ہے؟ اور یہ کیوں اہم ہے؟

جواب: ٹریبل شومنگ کے منظم عمل میں پہلا قدم مسئلے کی نشاندہی کرنا (Identify Problem) ہے۔ یہ قدم اس لیے اہم ہے کیونکہ کسی بھی مسئلے کو حل کرنے کے لیے سب سے پہلے یہ جانا ضروری ہے کہ مسئلے درحقیقت ہے کیا۔ جب تک آپ یہ تسلیم نہیں کریں گے کہ کوئی چیز بھی سے کام نہیں کر رہی، آپ اسے بحیک کرنے کا عمل شروع ہی نہیں کر سکتے۔ مسئلے کی واضح شاختہ ہی باقی تمام مرحلے کی بنیاد بنتی ہے اور آپ کو صحیح سمت میں رہنمائی فراہم کرتی ہے۔

سوال نمبر 2: کسی مسئلے کی نشاندہی کرنے کے بعد، ٹریبل شومنگ میں اگلامرحلہ کیا ہے اور یہ مسئلے کو حل کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟

جواب: مسئلے کی نشاندہی کرنے کے بعد، اگلامرحلہ ممکنہ وجہ کا نظریہ قائم کرنا (Establish a Theory of Probable Cause) ہے۔ یہ مرحلہ اس لیے مددگار ہے کیونکہ یہ آپ کو مسئلے کی ممکنہ وجوہات کے بارے میں سوچنے پر مجبور کرتا ہے۔ اس سے آپ بے ترتیب انداز میں حل تلاش کرنے کے بجائے اپنی توجہ چند ممکنہ وجوہات پر مرکوز کر سکتے ہیں۔ یہ عمل مسئلے کو محدود کرتا ہے اور آپ کے وقت اور کوشش کو بجااتا ہے، جس سے حل تک پہنچنا آسان ہو جاتا ہے۔

سوال نمبر 3: ٹریبل شومنگ کے عمل کے دوران کسی نظریے کی جائیج کی اہمیت بیان کریں۔ ایک مثال فراہم کریں۔

جواب: کسی نظریے کی جائیج (Test the Theory) کرنا ٹریبل شومنگ کے عمل میں مسئلے کی جائیج کے کام بات کی تصدیق کی جائے کہ آپ کی سوچی ہوئی وجہ ہی اصل مسئلے ہے۔ اس کے بغیر، آپ غلط وجہ پر کام کرتے ہوئے وقت اور وسائل ضائع کر سکتے ہیں۔ مثال: اگر آپ کا لیپ ٹاپ آن نہیں ہوا اور آپ کا نظریہ یہ ہے کہ اس کی بیٹری ڈیڑھ ہے، تو آپ اس نظریے کی جائیج کرنے کے لیے لیپ ٹاپ کو پاور کورڈ سے لکا کر آن کریں گے۔ اگر لیپ ٹاپ آن ہو جاتا ہے، تو آپ کا نظریہ درست ثابت ہو جائے گا کہ مسئلے بیٹری کا تھا۔

سوال نمبر 4: وضاحت کریں کہ "حل کو نافذ کریں" مرحلے میں مسائل کے حل میں کیا شامل ہے؟

جواب: "حل کو نافذ کریں" (Implement the Solution) "کے مرحلے میں مسئلے کو بحیک کرنے کے لیے بنائے گئے منصوبے پر عمل درآمد کرنا شامل ہے۔ اس کا مطلب ہے کہ تصدیق شدہ وجہ کی بنیاد پر جو بھی ضروری اقدامات ہیں، انہیں عملی جامہ پہنایا جائے۔ مثال کے طور پر، اگر یہ تصدیق ہو گئی ہے کہ لیپ ٹاپ کی بیٹری خراب ہے، تو اس مرحلے میں آپ ایک نئی بیٹری خرید کر اسے لیپ ٹاپ میں انسال کریں گے۔

سوال نمبر 5: کسی حل کو نافذ کرنے کے بعد کامل سسٹم کی فعالیت کی تصدیق کرنا کیوں ضروری ہے؟

جواب: کسی حل کو نافذ کرنے کے بعد مکمل سسٹم کی فعالیت کی تصدیق (Verify Full System Functionality) کرنا اس لیے ضروری ہے تاکہ یہ تیقینی بنایا جائے کہ مسئلہ مکمل طور پر حل ہو گیا ہے اور آپ کے حل نے کوئی نیا مسئلہ پیدا نہیں کیا۔ یہ قدم اس بات کی حقیقتی تصدیق کرتا ہے کہ سسٹم دوبارہ اپنی مطلوبہ حالت میں صحیح طریقے سے کام کر رہا ہے۔

## اہم ترین اشائیہ سوالات

### بیونٹ 4: سسٹم ٹربل شوٹنگ

سسٹم، خاص طور پر کمپیوٹنگ سسٹم کے مسلسل آپریشن کو برقرار رکھنے میں ٹربل شوٹنگ کی اہمیت پر تبادلہ خیال کریں۔

ٹربل شوٹنگ کے منظم عمل کی وضاحت کریں۔ ہر مرحلہ کو تفصیل سے بیان کریں۔

ہارڈویر کی خرابی کو پہچاننے کا طریقہ بتائیں، خاص طور پر ریم اور ہارڈوڑائیوں کے مسائل پر توجہ مرکوز کرنا۔

سافت ویرے کو برقرار رکھنے اور سیکورٹی خطرات سے منسلک کی اہمیت پر تفصیل سے بتائیں۔

میلوویرا فلکیشن کی شناخت اور اسے ہٹانے اور سیکورٹی کے لیے آپریٹنگ سسٹم اپڈیٹیں کرنے کے لیے عام طریقوں کی وضاحت کریں۔