

Maintain system

- **Maintenance(मर्मत) practices**

System maintenance is an important process that involves keeping a computer system running efficiently and effectively. The goal of maintenance is to ensure that the system operates correctly, and that all components are updated, repaired, or replaced as necessary to prevent system downtime or failures.

प्रणाली मर्मत एक महत्वपूर्ण प्रक्रिया हो जसमा कम्प्युटर प्रणालीलाई प्रभावकारी र प्रभावकारी रूपमा चलाउन समावेश छ। मर्मतसम्भारको लक्ष्य भनेको प्रणाली सही रूपमा सञ्चालन हुन्छ, र प्रणाली डाउनटाइम वा विफलताहरू रोक्नको लागि आवश्यक रूपमा सबै कम्पोनेन्टहरू अद्यावधिक, मर्मत, वा प्रतिस्थापन गरिएको सुनिश्चित गर्नु हो।

Maintenance practices include a range of activities that are performed regularly to keep the system running smoothly. These may include:

मर्मत अभ्यासहरूले प्रणालीलाई सुचारु रूपमा चलाउनको लागि नियमित रूपमा प्रदर्शन गर्ने गतिविधिहरूको दायरा समावेश गर्दछ। यसमा समावेश हुन सक्छ:

Preventive Maintenance: This includes tasks such as checking for software and hardware updates, replacing worn-out components, cleaning the system, and conducting regular backups.

निवारक मर्मतसम्भार: यसमा सफ्टवेयर र हार्डवेयर अपडेटहरूको लागि जाँच गर्ने, थकित कम्पोनेन्टहरू बदल्ने, प्रणाली सफा गर्ने, र नियमित ब्याकअपहरू सञ्चालन गर्ने जस्ता कार्यहरू समावेश छन्।

Corrective Maintenance: This includes repairing or replacing faulty hardware or software components and fixing any system bugs or errors.

सुधारात्मक मर्मत: यसमा दोषपूर्ण हार्डवेयर वा सफ्टवेयर कम्पोनेन्टहरू मर्मत गर्ने वा प्रतिस्थापन गर्ने र कुनै पनि प्रणाली बगहरू वा त्रुटिहरू समाधान गर्ने समावेश छ।

Adaptive Maintenance: This involves modifying or enhancing the system to meet changing business requirements, user needs, or technology advancements.

अनुकूलनीय मर्मतसम्भार: यसले परिवर्तन गर्ने व्यापार आवश्यकताहरू, प्रयोगकर्ता आवश्यकताहरू, वा प्रविधिको उन्नतिहरू पूरा गर्ने प्रणालीलाई परिमार्जन वा विस्तार समावेश गर्दछ।

Perfective Maintenance: This includes improving the system's performance, scalability, or usability by adding new features or functionality.

पूर्ण मर्मतसम्भार: यसले नयाँ सुविधाहरू वा कार्यक्षमता थपेर प्रणालीको कार्यसम्पादन, स्केलेबिलिटी, वा उपयोगिता सुधार गर्ने समावेश गर्दछ।

Emergency Maintenance: This is performed when a system failure occurs, and it is needed to restore the system to a functional state.

आपतकालीन मर्मत: यो प्रदर्शन गरिन्छ जब प्रणाली विफलता हुन्छ, र यो प्रणालीलाई कार्यात्मक अवस्थामा पुनर्स्थापित गर्न आवश्यक छ।

By following good maintenance practices, a system can remain in good working order for an extended period. This can help prevent system downtime, reduce repair costs, and extend the useful life of the system.

राम्रो मर्मत अभ्यासहरू पालना गरेर, प्रणाली विस्तारित अवधिको लागि राम्रो कार्य क्रममा रहन सक्छ। यसले प्रणाली डाउनटाइम रोक्न, मर्मत लागत घटाउन र प्रणालीको उपयोगी जीवन विस्तार गर्न मद्दत गर्न सक्छ।

Audit(लेखापरीक्षण) system

- Internal/External auditing

An audit is a systematic and independent examination of a system, process, or organization to determine whether the established procedures and policies are being followed and to identify areas that require improvement. In the context of

information systems, an audit is performed to evaluate the effectiveness and efficiency of an information system, to ensure compliance with laws and regulations, and to identify risks and vulnerabilities.

लेखापरीक्षण प्रणाली, प्रक्रिया वा संस्थाको व्यवस्थित र स्वतन्त्र परीक्षण हो जुन स्थापित प्रक्रिया र नीतिहरू पछ्याइएको छ कि छैन भनेर निर्धारण गर्न र सुधार आवश्यक पर्ने क्षेत्रहरू पहिचान गर्न। सूचना प्रणालीको सन्दर्भमा, सूचना प्रणालीको प्रभावकारिता र दक्षता मूल्याङ्कन गर्न, कानून र नियमहरूको पालना सुनिश्चित गर्न, र जोखिम र कमजोरीहरू पहिचान गर्न लेखापरीक्षण गरिन्छ।

Internal auditing involves evaluating the information system by an internal audit department or unit within an organization. The primary objective of internal auditing is to provide assurance to the management that the information system is functioning effectively and efficiently and follows laws, regulations, and policies. Internal auditing also aims to identify risks and vulnerabilities and suggest recommendations for improvements.

आन्तरिक लेखापरीक्षणले संगठन भित्रको आन्तरिक लेखापरीक्षण विभाग वा इकाईद्वारा सूचना प्रणालीको मूल्याङ्कन समावेश गर्दछ। आन्तरिक लेखापरीक्षणको मुख्य उद्देश्य भनेको व्यवस्थापनलाई सूचना प्रणालीले प्रभावकारी र प्रभावकारी रूपमा काम गरिरहेको छ र कानून, नियम र नीतिहरूको पालना गरेको छ भन्ने आश्वासन प्रदान गर्नु हो। आन्तरिक लेखापरीक्षणले जोखिम र कमजोरीहरू पहिचान गर्ने र सुधारका लागि सिफारिसहरू सुझाव दिने पनि लक्ष्य राख्छ।

External auditing involves the evaluation of the information system by an independent auditor who is not a part of the organization. The primary objective of external auditing is to provide an unbiased opinion about the effectiveness and efficiency of the information system. External auditors typically perform audits to ensure compliance with laws and regulations, identify risks and vulnerabilities, and suggest recommendations for improvement. The external audit report is usually submitted to the management and other stakeholders, including regulatory authorities, investors, and customers.

बाह्य लेखापरीक्षणले संस्थाको हिस्सा नभएको स्वतन्त्र लेखा परीक्षकद्वारा सूचना प्रणालीको मूल्याङ्कन समावेश गर्दछ। बाह्य लेखापरीक्षणको प्राथमिक उद्देश्य सूचना प्रणालीको प्रभावकारिता र दक्षताका बारेमा निष्पक्ष राय प्रदान गर्नु हो। बाह्य लेखा परीक्षकहरूले सामान्यतया कानून र नियमहरूको पालना सुनिश्चित गर्न, जोखिम र कमजोरीहरू पहिचान गर्न, र सुधारका लागि

सिफारिसहरू सुझाव दिन लेखापरीक्षणहरू गर्छन्। बाह्य लेखापरीक्षण प्रतिवेदन सामान्यतया व्यवस्थापन र नियामक निकायहरू, लगानीकर्ताहरू र ग्राहकहरू लगायत अन्य सरोकारवालाहरूलाई पेश गरिन्छ।

Both internal and external auditing are essential for ensuring the quality and integrity of the information system. The audit process typically involves reviewing documentation, interviewing personnel, and testing system controls and procedures. The audit findings and recommendations are then reported to the management, and corrective actions are taken to address any issues identified during the audit.

सूचना प्रणालीको गुणस्तर र अखण्डता सुनिश्चित गर्न आन्तरिक र बाह्य दुवै लेखापरीक्षण आवश्यक हुन्छ। लेखापरीक्षण प्रक्रियामा सामान्यतया कागजातहरूको समीक्षा, कर्मचारीहरूको अन्तर्वार्ता, र परीक्षण प्रणाली नियन्त्रण र प्रक्रियाहरू समावेश हुन्छन्। लेखापरीक्षण निष्कर्ष र सिफारिसहरू त्यसपछि व्यवस्थापनलाई रिपोर्ट गरिन्छ, र लेखापरीक्षणको क्रममा पहिचान गरिएका कुनै पनि समस्याहरूलाई सम्बोधन गर्न सुधारात्मक कार्यहरू लिइन्छ।