Module 300 : Intégrer des services réseau multi-plateformes

Thème 1 : Base linux

Exercice X: Gestion d'application

Gestion des paquets et services sous Ubuntu

Durée	2 périodes
Format	Individuel
Matériel	PC individuel

Contexte

Vous êtes administrateur système chez TechCorp, une PME de 40 employés.

Votre mission du jour est de préparer un serveur Ubuntu pour héberger et maintenir plusieurs services nécessaires à l'entreprise.

Vous devrez installer, configurer, vérifier, mettre à jour et désinstaller des applications, tout en gérant correctement leurs services associés.

Objectifs pédagogiques :

- Installer des applications via APT et Snap
- Manipuler les services associés avec systemetl
- Gérer le démarrage automatique des services
- Mettre à jour et désinstaller des applications
- Comprendre les différences entre APT et Snap

Installation avec APT

Le département marketing a besoin d'un serveur web nginx pour héberger une page d'intranet, et le service IT souhaite un outil de monitoring comme htop.

Installez ces services à l'aide du gestionnaire de paquet apt et listez les commandes

utilisées :

MODULE 300

Comment vérifier la version d'nginx ?		
Commande:		
Installation avec SNAP :		
L'équipe de développement veut Redis dans une version récente, disponible en Snap		
Installez redis via Snap		
Commande:		
Vérifiez les snaps (applications installées via snap) installés		
Commande:		
Gestion des services		
Après l'installation, assurez-vous que les services fonctionnent correctement. Par exemple, nginx doit être en marche et configuré pour démarrer automatiquement lors du démarrage du serveur.		
Vérifiez l'état du service nginx (actif/inactif).		
 Redémarrez le service nginx. Arrêtez le service nginx. 		
 Configurez nginx pour qu'il se lance automatiquement au démarrage du système. 		
Commandes:		

MODULE 300 2

Mises à jour du système

Avant la mise en production, il est important de maintenir le système à jour.

- Affichez la liste des paquets pouvant être mis à jour. (pour apt, et pour snap)
- Installez les mises à jour disponibles pour l'ensemble du système. (pour apt, et pour snap)

Commandes:	
Mises à jour de sécurité avec unattended-upgrade	
Pour automatiser l'installation des mises à jour de sécurité critiques, vous pouvez utiliser le paquet unattended-upgrades .	
 Installez le paquet unattended-upgrades. Activez la gestion automatique des mises à jour de sécurité (via dpkg-reconfigure ou modification du fichier /etc/apt/apt.conf.d/50unattended-upgrades). Vérifiez que le service est activé et fonctionne. Consultez les journaux pour vérifier que les mises à jour de sécurité se sont déroulées correctement. 	
Commandes:	

MODULE 300

CRON

MODULE 300

On vous remonte qu'il y a souvent un manque d'espace disque pour X raison sur ce serveur. Lors de vos conroles tout est OK. Vous décidez de planifier un script qui log l'état du disque dans un fichier toute les 2 minutes pour en avoir le cœur net.

Créer le fichier de script Script donné: #!/bin/bash # Script pour vérifier l'utilisation du disque et l'enregistrer dans un fichier log # Fichier de sortie LOG_FILE="/var/log/disk_usage.log" # Création d'un en-tête avec la date et l'heure actuelles echo "===== Vérification disque : \$(date '+%Y-%m-%d %H:%M:%S') =====" >> "\$LOG_FILE" # Commande pour afficher l'utilisation du disque en format lisible df -h >> "\$LOG_FILE" # Ligne vide pour séparer les enregistrements echo "" >> "\$LOG_FILE" Créez un fichier check_disk.sh dans votre dossier personnel. Ce script exécute la commande df -h et enregistre le résultat dans un fichier /var/log/disk_usage.log en ajoutant la date. Rendez le script exécutable Commande: Planifier la tâche avec cron pour une exécution toutes les 2 minutes Ligne cron ajoutée:

4

Consultez le fichier /var/log/disk_usage.log après une ou deux execution.

Vérifier le bon fonctionnement en consultant le fichier de log

Désinstallation	
Après tests, on vous demande de désinstaller nginx et redis	
Commandes:	

Finalement, supprimez votre planification de tâche.

MODULE 300 5