Linux Systemwartung

 Welche Distribution verwendest du? Wie lange wird diese noch mit Updates versorgt (EOL)? Was kann danach getan werden?

Xubuntu. Realese ist im "/etc/apt/sources.list" zu finden. EOL ist im Juli 2023. Dannach sollte man auf eine unterstützte Version wähseln.

 Wie werden Dienste bzw. Services aktuell in Linux verwaltet? Welche Administrationsmöglichkeit werden hier angeboten?

Mit dem Keyoword systemctl und einem dannach folgenden word wie: "stop", "start", "restart", "status" oder "disable/enable" folgend vom "SERVICE" kann man das system gut verwalten.

 Wie werden Systemprozesse organisiert und wer k\u00fcmmert sich um deren Aufruf und Verwaltung?

Im Kernel werden die Prozesse organisiert sowie verwaltet.

 Wie kann man sich einen Prozessbaum vorstellen und welche Abhängigkeiten gibt es hier?

Die Prozesse im Prozessbaum sind hierarchisch geordnet. Der Superprozess ist die Wurzel des Baums und die Kindprozesse sind Äste

• Welche verschiedenen Signale zum Beenden eines Prozesses gibt es? Wo liegen hier die Unterschiede?

15 Sigterm - Um die ordnungsgemäße Beendigung des Prozesses/der Prozesse zu beantragen

9 Sigkill - Um die Prozesse zwangsweise zu beenden.

 Wie k\u00f6nnen die wichtigen Ressourcen eines Serversystems administriert werden? Wo legt der Kernel die Informationen daf\u00fcr ab?

Prozesse: Der Zustand kann mit Befehlen wie: top, ps und htop verwaltet werden. Mit dem Befehl kill weden die Prozesse terminiert

 Wie ist das Logging-System in aktuellen, linuxbasierten Systemen aufgebaut? Welche verschiedene Möglichkeiten gibt es hierfür?

Die Logdatein Befinden sich im "/var/log/"

Auserdem gibt es auch Logdatien welche mit dem Befehl "journalctl" gezeigt werden.

Wie können Netzwerkverbindungen in Linux-Systemen analysiert werden?

Eine gute Möglichkeit ist das Tool: unattended-upgrades

 Wie kann das System automatisiert auf dem neusten Stand gehalten werden? Welche Möglichkeiten gibt es hierzu?

unattended-upgrades - updatet täglich um 6 Uhr morgens

• Vergleiche die Task-Scheduler cron und systemd timers. Welche Vor- und Nachteile haben die beiden Dienste?

cron- ist länger im einsatz. Auserdem startet cron die Tasks als eigene Prozesse, die von der Umgebung des Benutzers, das den Task erstellt hat, getrennt sind

systemd.timer- ist besser integriert mit dem System als cron und kann besser mit anderen Systemdiensten arbeiten.