

Klausur-Laptop für linuxmuster.net V7.0

Hardware-Merkmale

- Laptop
 - WLAN-Modul ausgebaut
- Laptoptasche
- Maus
- Verlängerungsstromkabel
- USB-Stick
 - ohne bewegliche Teile
 - mit stabiler Öse
 - wird mit 1 m roter, stabiler Schnur an Laptoptasche festgebunden

Software-Merkmale

- linuxmuster.net V7.0
- Client-Betriebssystem
 - Debian 11.6.0 "Bullseye" amd64 netinst
 - XFCE
 - lightdm-gtk-greeter
- Benutzerkonten
 - keine Domänenanmeldung möglich
 - root
 - Passwort: Muster!
 - Tipp: Doku mit Dateien liegt auf dem Schreibtisch von root
 - user
 - Passwort: user
 - Tipp: Zur Anpassung des Profils ist es hilfreich die Shortcuts zu benutzen
 - z.B. Alt+F3 für den Anwendungsfinder
- USB-Stick
 - Formatierung: FAT
 - Bezeichnung: "USB-Stick"

Image erstellen für linuxmuster.net V7.0

- Vorbereitung auf dem Server
 - Schulkonsole (Admin)
 - LINBO: Neue Hardwareklasse anlegen z.B: klausur
 - Partition Linux
 - Label z.B: debian
 - Größe z.B: 30GB
 - Bootable
 - LINBO: klausur - Partitionen - debian-Partition bearbeiten - OS
 - Start Optionen (nur für die Installation): Start, Sync & Start, New start
 - Erweitert
 - Kernel: vmlinuz
 - Initrd: initrd.img
- Client per LINBO aufnehmen und partitionieren
- Debian Minimal-Installation
 - Herunterladen
 - Offizielle "Netinst"-Images für die "Stable"-Veröffentlichung
 - Netinst-CD-Image amd64
 - <https://www.debian.org/CD/netinst/#netinst-stable>
 - Installation
 - Debian von USB-Stick booten
 - Graphical, deutsch...
 - Voreinstellungen übernehmen
 - Benutzer: root
 - Passwort: Muster!
 - Benutzer: user
 - Passwort: user
 - Festplatten partitionieren: Manuell
 - Partition für Debian ändern
 - Ext4_Journaling-Dateisystem
 - ja, formatieren
 - Einbindungspunkt: /
 - kein SWAP verwenden
 - Softwareauswahl
 - nur Standard-Systemwerkzeuge installieren
 - GRUB installiert auf sda1
 - Neustart

- Login als root (Textmodus):
 - System
 - apt update
 - apt upgrade
 - apt install sudo
 - XFCE als grafische Oberfläche
 - sudo apt install xfce4
 - Texteditoren
 - sudo apt install mousepad
 - sudo apt install libreoffice-writer
 - sudo apt install libreoffice-l10n-de
 - sudo apt install libreoffice-gtk3
 - sudo apt purge libreoffice-math
 - PDF-Reader
 - sudo apt install evince
 - Bildbetrachter
 - sudo apt install ristretto
 - Energieverwaltung
 - sudo apt install xfce4-power-manager
 - Anmeldebildschirm GUI zum Konfigurieren
 - sudo apt install lightdm-gtk-greeter-settings
 - Alle dictionary-Pakete löschen, die Sprachen enthalten
 - dpkg -l | grep spell
 - sudo apt purge aspell-*
 - sudo apt purge iswiss
 - sudo apt purge ingerman
 - sudo apt purge hunspell*
 - Druckersoftware installieren
 - sudo apt install cups
 - sudo apt install cups-client
 - sudo apt install cups-bsd
 - sudo apt install system-config-printer
 - sudo apt install hplip
 - sudo apt install printer-driver-gutenprint
 - /etc/fstab anpassen (z.B. sudo nano /etc/fstab)
 - UUID=... / ... ersetzen mit:
 - /dev/sda1 / ext4 errors=remount-ro 0 1
 - Swapfile-Eintrag ergänzen:
 - /swapfile none swap sw 0 0
 - /dev/sr0 auskommentieren:
 - ~~#/dev/sr0 /media/cdrom0 udf,iso9660 user,noauto 0 0~~
 - reboot

- Login als root (grafisch):
 - Eigene Hintergründe kopieren nach /usr/share/images
 - klausur-bkg.png
 - klausur-login.png
 - LightDM-GTK-Anmeldebildschirm...
 - Erscheinungsbild - Bild
 - Bildschirmhintergrund des Benutzers...: nein
 - eigenes Bild verwenden /usr/share/images/klausur-login.png
 - Leiste
 - Anzeigen verändern
 - nur Host name, Spacer, Power Menu
 - Fensterposition
 - vertikal: 75
 - Sonstiges
 - Wartezeit...: Nie
 - LINBO-cache ausblenden
 - evtl. Partitionsbezeichnung ermitteln mit lsblk (default = sda2)
 - Datei 10-hide-devices.rules erstellen unter /etc/udev/rules.d mit Inhalt
 - KERNEL=="sda2", ENV{UDISKS_IGNORE}="1"
 - LibreOffice-Writer anpassen
 - Dokumentenvorlagen löschen
 - alle Unterordner löschen in /usr/lib/libreoffice/share/template/common/
 - alle Unterordner löschen in /usr/lib/libreoffice/share/template/de/
 - alle Unterordner löschen in /usr/lib/libreoffice/share/template/en-US/
 - eigene ott-Vorlagen
 - kopieren nach /usr/lib/libreoffice/share/template/common/
 - Energieverwaltung
 - Allgemein: Überall "Nichts unternehmen"
 - System: Bei Akku und Strom
 - Energiesparmodus: Bereitschaft
 - Schließen von Bildschirm: Bildschirm ausschalten
 - Bildschirm - Bildschirmenergieverwaltung: Bei Akku und Strom: Einschalten
 - reduzieren auf: 100%
 - sonst überall "Nie"
 - Sicherheit: Sitzung automatisch sperren: Nie
 - Bildschirm sperren, wenn ...: Ausschalten
 - Schreibtisch: Hintergrundbild mit Anleitung setzen
 - Skript "schreibtisch-bkg.sh" kopieren nach ~/bin und für jeden ausführbar machen
 - USB-Stick-Infodatei "USB-Stick-Ordner öffnen und dort speichern" kopieren nach /media/user/
 - und anpassen: Rechtsklick im Dateimanager - Immer mit Mousepad öffnen
 - Drucker löschen
 - Im Terminal: service cups stop

- /etc/cups/printers.conf löschen
- Im Terminal: service cups start
- "Zuletzt verwendet" löschen
 - LibreOffice-Writer
 - Mousepad
 - Evince
 - Ristretto
- Bash-History löschen im Terminal
 - rm ~/.bash_history
- Diese Doku und Dateien auf dem Schreibtisch von root kopieren

- Login als user (grafisch):
 - Systemverhalten anpassen:
 - Wechseldatenträger-...
 - Hotplug autom. einhängen
 - Wechselmedien beim Einlegen einhängen
 - Wechselmedien beim Einlegen öffnen
 - Layout über Programme anpassen
 - Arbeitsflächen
 - Anzahl: 1
 - Dateisystem - Ansicht
 - Listenansicht
 - Verborgene Dateien anzeigen
 - Datumsanzeige jjjj-mm-tt hh:mm:ss
 - Einstellungen - Schreibtisch
 - Hintergrund
 - Farbe - Durchgängige Farbe: #030628
 - Stil: Skaliert
 - eigenes Bild verwenden /usr/share/images/klausur-bkg.png
 - Menüs
 - alles deaktivieren
 - Symbole
 - Versteckte Dateien anzeigen
 - Einstellungen - Feineinstellungen der Fenster...
 - Zugreifbarkeit - ...Mausrad...Fenster einrollen: deaktivieren
 - Schreibtisch Layout direkt anpassen
 - LibreOffice-Writer Starter auf Schreibtisch (z.B. per drag&drop aus Programmmenü)
 - Starter bearbeiten - umbenennen in "Schreib-programm"
 - ausführbar machen
 - Verknüpfung erstellen zu /media/user
 - umbenennen in "USB-Sticks"
 - Leiste 1
 - nach unten und wieder sperren
 - nur Aktionsknopf "Herunterfahren" und Fensterknöpfe belassen
 - Fensterknöpfe - Fenstergruppierung: Nie
 - Symbole: Größe automatisch anpassen
 - Leiste 2 löschen
 - LibreOffice-Writer anpassen
 - Tipps aus
 - Eigene Dokumentenvorlage als Standard setzen
 - Datei - Dokumentvorlagen - Dokumentvorlage verwalten
 - Rechtsklick auf die Vorlage und "Als Standard festlegen"
 - Dokumentenpfad für USB-Sticks anpassen
 - Extras - Optionen - Pfade

- Arbeitsverzeichnis: /media/user
- Autowiederherstellung
 - Extras - Optionen - Laden/Speichern - Allgemein - Speichern von Auto...: 2 Minuten
- Zeichnungssymbole einblenden
 - Ansicht - Symbolleisten: Zeichnung
- Tango-Theme oxt (extern herunterladen) und starten:
 - <https://extensions.libreoffice.org/fr/extensions/show/tango-icon-theme-for-libreoffice>
 - Extras - Optionen - Ansicht - Symbolstil: Tango
- Standard-Symbolleiste anpassen
 - Extras - Anpassen - Symbolleisten - Ziel: Standard
 - "Dokumentenvorlagen", "Speichern", "PDF-Export" nach vorn (vgl. klausur-bkg.png)
 - Drucken ausblenden
- USB-Stick-Infodatei
 - Rechtsklick im Dateimanager - Immer mit Mousepad öffnen
- Energieverwaltung
 - Allgemein: Überall "Nichts unternehmen"
 - System: Bei Akku und Strom
 - Energiesparmodus: Bereitschaft
 - Schließen von Bildschirm: Bildschirm ausschalten
 - Bildschirm - Bildschirmenergieverwaltung: Bei Akku und Strom: Einschalten
 - reduzieren auf: 100%
 - sonst überall "Nie"
 - Sicherheit: Sitzung automatisch sperren: Nie
 - Bildschirm sperren, wenn ...: Ausschalten
- Schreibtisch: Hintergrundbild mit Anleitung setzen
 - Autostart erstellen:
 - Starter "schreibtisch-bkg.desktop" kopieren nach ~/.config/autostart und ausführbar machen
 - Cronjob erstellen:
 - Im Terminal: crontab -e
 - Eintrag hinzufügen und speichern: * * * * * /bin/schreibtisch-bkg.sh
- "Zuletzt verwendet" löschen
 - LibreOffice-Writer
 - Mousepad
 - Evince
 - Ristretto
- Bash-History löschen
 - rm ~/.bash_history

- Nachbearbeitung
 - Als root
 - root-Passwort ändern:
 - sudo passwd
 - Auf dem Server
 - Schulkonsole (Admin)
 - LINBO: klausur - Partitionen - debian-Partition bearbeiten - OS
 - Standard Start: Sync & Start
 - Start Optionen: Sync & Start, Autostart
 - Autostart-Timeout: 1
 - Image auf Klausurlaptops ausrollen
 - Produktive Klausurlaptops keinen Internetzugang gewähren:
 - z.B. über Schulkonsole (Admin) - GERÄTE:
 - z.B. Klausurlaptops im Editor mit # inaktiv setzen