



Kindersicherung mit (X)ubuntu

Vortrag zum
Software Freedom Day
2016

Von
Horst Meyer

in Anlehnung an das
Kinder-Wiki von ubuntuusers.de



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Was ist Kindersicher / Kindgerecht?
- Welche Desktop-Umgebung?
- Zugang zum Rechner
- Zugang zum Internet
- Programmauswahl
- Probleme und Lösungen
- Links



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Was ist Kindersicher / Kindgerecht?
 - Was nicht für Kinder bestimmt ist, wie Sex, Horror, Shopping u. Ähnliches (als Websites oder Software)
 - Was für bestimmte Altersgruppen ausgewählt wurde.
 - Was im weitesten Sinne unter Jugendschutz fällt.

- In Anlehnung an Wikipedia:

Kindersicherheit ist ein übergeordnetes Ziel, zu dessen Erreichung verschiedene Maßnahmen bei Erziehung dienen, die Kindern, insbesondere Kleinkindern, ein gesteigertes Maß an Sicherheit bieten. Da Kinder ihre Umwelt erforschen und alles ausprobieren möchten, dabei aber noch nicht über das Denkvermögen eines Erwachsenen verfügen, liegt es in der Verantwortung der Eltern und anderer Erwachsenen, Kindern eine (Programm-)Umgebung zu schaffen, in der sie möglichst sicher Rechner und Internet nutzen können.



Kindersicherung mit (X)ubuntu

Desktop-Umgebungen:

- Unity (nicht kindgerecht)
- GNOME 3 (nicht kindgerecht)
- KDE bzw. Kubuntu (für Kinder geeignet)
- Xfce bzw. Xubuntu (für Kinder geeignet)
- LXDE bzw. Lubuntu (für Kinder geeignet)



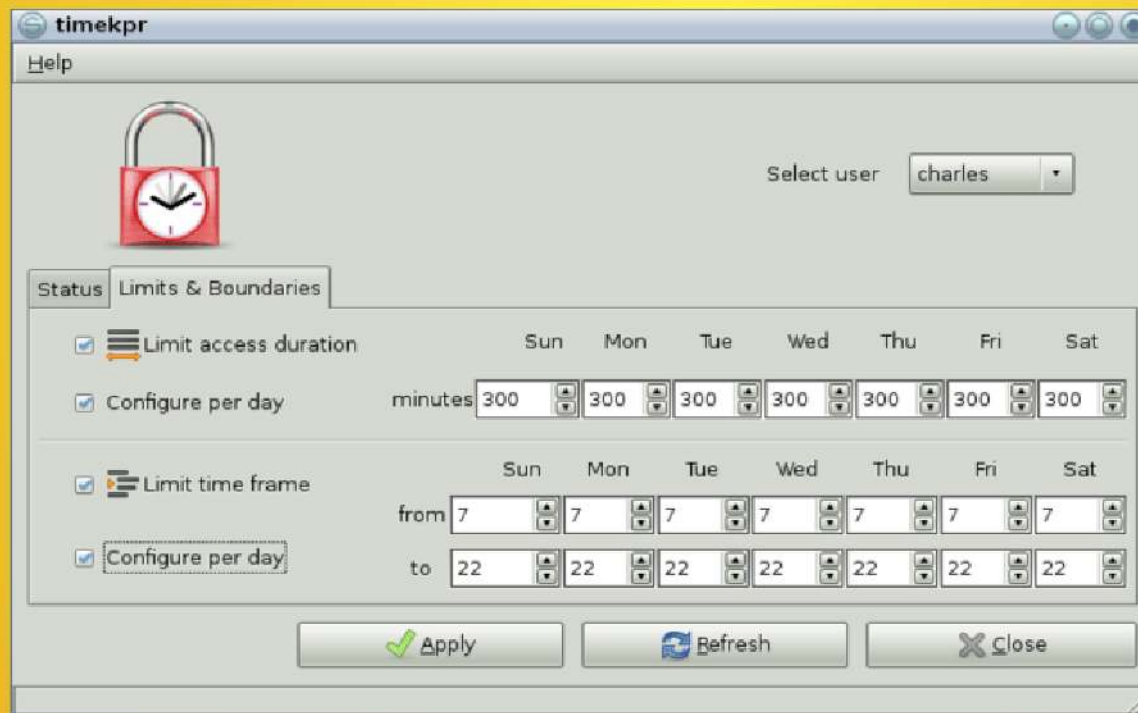
Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Rechner
 - **Neue Benutzer anlegen**
 - Benutzer und Gruppen (Home-Verzeichnis)
 - Root-User (sudo)
 - „Normaler User“ (ohne Autologin)



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Rechner
 - **Nutzungszeit einschränken**
 - Timekpr





Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Rechner
 - **Nutzungszeit einschränken**
 - Pam time

Kurze Beispiele zum Verständnis

Beispiele für die time.conf	
Beispiel	Erklärung
<code>* ; * ; alice ; !SuMoTuWeTh2200-0700</code>	Für alle PAM Services aus dem Verzeichnis <code>/etc/pam.d</code> auf allen virtuellen Konsolen und Terminals gilt für Benutzer alice ein Nutzungsverbot von 22.00 Uhr bis 07.00 Uhr an allen Tagen, außer Freitag und Sonnabend. Hinweis: Für Logins ist <code>login</code> in erster Spalte empfohlen.
<code>login;tty* & !pts*;du ich;!A10000-2400</code>	Der Benutzer du oder ich darf sich ganztags an allen Tagen auf allen <u>virtuellen Konsolen</u> (<code>tty*</code>) nicht einloggen (<code>login</code>). An Terminals (<code>pty*</code>) gilt die Sperre nicht. Hinweis: Empfehlung ist eine generelle Sperre durch <code>*</code> anstatt <code>tty* & !pts*</code>
<code>login ; * ; !tom ; WdMo0300-0400</code>	Benutzer tom darf sich am Wochenende und an Montagen in der Zeit von 03.00 Uhr bis 04.00 Uhr an keiner (*) der virtuellen Konsolen oder Terminals anmelden (<code>login</code>). Der Nutzer tom sollte sich damit aber nicht wirklich selbst aussperren, falls er der einzige <u>Root</u> -Nutzer ist. Hinweis: <code>!tom</code> ist hier logisch gleichwertig mit <code>!WdMo0300-0400</code> : Die Aussage, dass tom nirgends in den angegebenen Zeiten einloggen darf, bleibt diesselbe - das <code>!</code> ist also sowohl direkt vor dem Benutzer als auch vor der Zeit möglich möglich.



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Rechner
 - **Gastsitzung**
 - Gastzugang ermöglicht freien Zugang zu Firefox, Internetsperren würden umgangen.
 - Deaktivieren!

```
*10-xubuntu.conf - Mousepad
Datei  Bearbeiten  Ansicht  Text  Dokument  Navigation  Hilfe
[SeatDefaults]
user-session=xubuntu
allow-guest=false
greeter-show-remote-login=false|
```




Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Rechner
 - CD-/DVD-Laufwerk (Boot-Laufwerke)
 - Bootfähiger USB-Port
 - Bootreihenfolge
 - BIOS-Passwort
 - Virtuelle Wächterkarte
 - Vorrangig für Schulen, setzt Rechner nach Neustart in vordefinierten Stand zurück



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Internet

- **Online-Zeit**

- Onlinezeiten im Router

Macht nur Sinn bei eigenständigem Internetzugang.
Kann nur auf Gerät nicht Benutzer eingeschränkt werden.

- Besser ist kein direkter Zugang zum Internet, da mit Fremdgeräten Zugangssperre umgangen werden kann. Zwei Proxies sind hilfreich. Einer der den Internetzugang ermöglicht und einen nicht selber aussperrt und einen lokalen der die Zugang einschränkt.



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Internet
 - Online-Zeit
 - **Proxy (whitelist oder blacklist)**
 - **Privoxy**
 - **Squid3**

Beispiel 1:

```
acl freigegeben1 src 192.168.10.0/255.255.255.0
```

```
http_access allow freigegeben1
```




Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Internet mit Proxy

(Überwachung. Achtung! Wegen Datenschutzbestimmungen nur für privat geeignet.)

- Squidview / Squidguard

```
root@dappervm: /var/lib/squidguard
Datei Bearbeiten Ansicht Terminal Beiter Hilfe
168.0.70 a.as-eu.falkag.net/dat/njf/774/golem.de/homepage/contentad.js
168.0.70 www.golem.de/_img/newsletterabo.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/arrow_rt.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/divider_head_cap.gif
168.0.70 a.as-eu.falkag.net/dat/dlv/aslmain.js
168.0.70 www.google-analytics.com/urchin.js
168.0.70 www.golem.de/_img/ad_readers_edition_logo.png
168.0.70 www.golem.de/_img/dslweb_logo.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/billiger_logo.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/ciao-logo_s.png
168.0.70 a.as-eu.falkag.net/dat/njf/774/golem.de/homepage/skyscraper.js
168.0.70 www.golem.de/_img/dy-logo_s.png
168.0.70 www.golem.de/_img/ebay_logo.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/lp-logo_s.png
168.0.70 www.golem.de/0610/48209-asus_a8js_home.jpg
168.0.70 www.golem.de/0610/48208-road_sl01_titl.jpg
168.0.70 www.golem.de/0610/48206-overdrive-aufmacher.jpg
168.0.70 www.golem.de/_img/bg_head.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/roundbox_top.png
168.0.70 www.golem.de/_img/roundbox_bottom.png
168.0.70 www.golem.de/_img/bg_edge.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/nav/home_off.gif
168.0.70 www.golem.de/_img/bg_mid.gif
```



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Internet
 - Online-Zeit
 - Proxy
 - **KinderServer (bis ca. 12 Jahren)**
 - ein deutsches Projekt zur Förderung des Kinder- und Jugendschutzes im Internet
 - Browser-Erweiterung
 - Proxy-Einstellung



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Zugang zum Internet
 - **Browser**
 - Einstellungen sperren (z.B. für Firefox)

```
*syspref.js - Mousepad
Datei Bearbeiten Ansicht Text Dokument Navigation Hilfe
// This file can be used to configure global preferences for Firefox
// Example: Homepage
//pref("browser.startup.homepage", "http://www.weebly-stuff.com/wab/");
lockPref("browser.startup.homepage", "http://www.ubuntuusers.de");
lockPref("network.proxy.http", "PROXY_SERVER_IP_ODER_NAME");
lockPref("network.proxy.http_port", PROXY_SERVER_PORT);
lockPref("network.proxy.ssl", "PROXY_SERVER_IP_ODER_NAME");
lockPref("network.proxy.ssl_port", PROXY_SERVER_PORT);
lockPref("network.proxy.type", 1);
lockPref("network.proxy.no_proxies_on", "localhost, 127.0.0.1 ");
lockPref("network.proxy.share_proxy_settings", true);|
Dateityp: Javascript Zeile: 11 Spalte: 53 OVR
```




Kindersicherung mit (X)ubuntu


- Zugang zum Internet
 - Online-Zeit
 - Proxy
 - KinderServer
 - Browser
 - Startseite vorgeben (Festlegen u. automatisch beim Starten öffnen)
 - Einstellungen sperren (z.B. für Firefox)
- Suchmaschine
 - Blinde-kuh.de
 - Fragfinn.de



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Programmauswahl
 - Spiele für Kinder
 - <https://wiki.ubuntuusers.de/Spiele/>

USK

Die Unterhaltungssoftware Selbstkontrolle  ist in Deutschland die verantwortliche Stelle für die Alterskennzeichnung von Computerspielen. Diese Kennzeichnung ist nach dem Jugendschutzgesetz bei kommerziell vertriebenen Computerspielen verpflichtend.

[USK0](#) – [USK6](#) – [USK12](#) – [USK16](#) – [USK18](#)

Da nicht alle international verfügbaren Spiele eine USK-Alterskennzeichnung besitzen, sei noch auf die Kategorie [Kinder](#) verwiesen. Diese Übersicht enthält (auch) Spiele, die für jung und alt geeignet sind (nicht nur für Kinder).



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Programmauswahl
 - **Software / Spiele für Kinder**
 - <https://wiki.ubuntuusers.de/Spiele/>
 - https://wiki.ubuntuusers.de/Software_für_Kinder/
 - **Edubuntu Programme (Metapakete)**
 - ubuntu-edu-preschool (Vorschule)

```
sudo apt-get install ubuntu-edu-preschool
```
 - ubuntu-edu-primary (Grundschule)
 - ubuntu-edu-secondary (Unter- / Mittelstufe)
 - ubuntu-edu-tertiary (Oberstufe)



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Programmauswahl
 - Spiele für Kinder
 - Edubuntu Programme
 - Anwendungs-Menü konfigurieren
 - <https://wiki.ubuntuusers.de/Menüeditor/>
- Desktop-Umgebung konfigurieren
 - (über Einstellungen, Fensterverwaltung, Leiste etc.)
 - <https://wiki.ubuntuusers.de/Kiosk/> (KDE)



Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Probleme und Lösungen

- Wine

- ```
horalld@horalld-Easynote:~$ wine
```

  
Die Anwendung »wine« ist momentan nicht installiert. Sie können sie durch folgende Eingabe installieren:  

```
sudo apt-get install wine1.6-i386
```

- <https://wiki.ubuntuusers.de/Wine/>

- Programmwahl wächst ständig

- Linuxprogramme sind frei und jeder kann mitmachen
    - Im Gegensatz zu teuren Windowslösungen

- Lösungen und Hilfestellungen

- Problem in einer Suchmaschine eingeben:  
z.B. „googlen“
    - Im Wiki von ubuntuusers.de nachschaun
    - Im Forum von ubuntuusers.de nachfragen



# Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Links
  - Allgemein:
    - [Wiki.ubuntuusers.de/Kinder](http://Wiki.ubuntuusers.de/Kinder)
  - Medienkompetenz:
    - Gefahrenzone - Risiken im Internet für Kinder und Jugendliche:  
<http://www.heise.de/ct/artikel/Gefahrenzone-1353628.html>





# Kindersicherung mit (X)ubuntu

- Links (Fortsetzung)
  - Spezielle Distributionen für Kinder
    - DoudouLinux (<http://www.doudoulinux.org/web/deutsch/>) für Kinder von 2 bis 12 Jahren
  - Schulen
    - Edubuntu - Ubuntu nicht nur für Kinder
    - [linuxmuster.net](http://linuxmuster.net) - freie Linux-Musterlösung für schulische Netzwerke
    - usw.



# Joorgportal

- Werbung in eigener Sache:

Joorgportal ist eine Groupware für Familien und Privatpersonen.

Infos unter

<https://github.com/horald>

- Weitere Infos zum Vortrag unter:  
<http://wiki.ubuntuusers.de/Kinder>