

Kurzdokumentation zur Reminder Shell:

Autor: stikx
Datum: 30.12.2003
Version: 0.4a
Dank: an terrae für das Kalender Plugin und die tolle Zusammenarbeit
an masite für die unermüdliche Ideenlieferung und das Testen
an Ulli010 für die Pionierarbeit Dream/Enigma und das Testen
und speziell Regloh für alles halt.

Funktionsbeschreibung:

Diese Shell klingt sich in das Startup des Neutrino oder Enigma der Tuxbox sowie Dreambox. Sie wird in den Hintergrund geladen und erstmal schlafen gelegt bis alles andere gestartet ist. Wenn Sie wirksam wird, durchsucht die Shell die Datei /var/tuxbox/config/tuxcal/tuxcal.list nach Geburtstageinträgen mit aktuellem Datum (heute) und Datum plus einen Tag (morgen). Diese Einträge werden dann in einem Fenster am TV angezeigt, solange bis diese mit OK an der Fernbedienung bestätigt sind, oder nach einem Timeout (default 120 Sekunden) weggeblendet werden. Bei zusätzlichem Eintrag des Geburtsdatums wird das Alter zum Namen eingeblendet. Die Ausgabe ist auf 6 Geburtstage pro Tag beschränkt. Es können mehr Einträge in der DB vorhanden sein, diese werden jedoch ignoriert (Prinzip: First come, first serve). Die Shell erkennt den Boxtyp bzw. die GUI automatisch, schlägt das fehl (warum auch immer!) kann die Shell mit den Parametern -n/e aufgerufen werden um den Type vorzugeben.

-n = Neutrino

-e = Enigma auf Tuxbox oder Dreambox

GUI: Neutrino
Enigma

Boxtyp: Tuxbox (Dbox2)
Dreambox

DB Format:

Das Format der Datei /var/tuxbox/config/tuxcal/tuxcal.list muss wie nachfolgend aufgebaut sein:

Ein Match im Satz erfolgt auf g;xx.yy.zzzz;Vorname Nachname;

wobei xx für Tag und yy für Monat sowie zzzz für das Geburtsjahr steht

Beispiel: g;14.06.1968;Chris Wagner;

g;23.09.;Jesse James;

Wie aus dem Beispiel zu ersehen ist, wird das Geburtsjahr im normalen Datumsformat eingegeben. Ist das Geburtsjahr nicht bekannt, wird es einfach weggelassen (siehe Beispiel Record 2).

Nach dem Semikolon am Ende des Records darf kein Leer- oder sonstiges Zeichen vorkommen, da sonst die Ausgabe falsch formatiert würde. Semikolon als Limiter ist zwingend.

Eine Basisdatei ist im Download als Beispiel enthalten. Bitte nur benutzen als Template und wenn nicht schon vorhanden!

Das Format dieser Datei und der Standort ist synchron mit terrae's Tuxcal v. 0.4 und läuft mit terrae's Kalender als auch Standalone. (Kann mit Editor oder einem Remote Frontend [z.B. von masite] bearbeitet werden).

Achtung: Das Format hat sich von 0.3 auf 0.4 minimal geändert! Die Datei heißt jetzt tuxcal.list und befindet sich im Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal. Version 0.4 zu 0.4a keine Änderung

Aufruf Parameter / Standort:

reminder liegt jetzt unter /var/tuxbox/config/tuxcal. Sollte das Verzeichnis nicht existieren, so muss es angelegt werden. Zum Test kann reminder über Telnet manuell gestartet werden.

Aufruf erfolgt mit "sh reminder" und optional den Parametern -h oder -ns, wobei -h für Hilfe steht und -ns für no sleep. Letzteres verhindert die verzögerte Ausführung (30 Sekunden). Ebenfalls kann mit den Parametern -n/e die Gui bzw. der Boxtyp vorgegeben werden.

Installation:

Nach Download und unzip die Datei reminder per ftp ins Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal hochladen. Wenn tuxcal nicht vorhanden ist, mit mkdir tuxcal in der ftp session im Verzeichnis /var/tuxbox/config anlegen. Wenn reminder hochgeladen ist, telnet session auf die Dbox starten und ins Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal mit cd tuxbox/config/tuxcal wechseln und den Befehl `chmod 755 reminder` ausführen. Der Befehl `ls -l reminder` sollte dann -rwxr-xr-x als permissions bei reminder ausgeben. Anschließend die Datei tuxcal.list bei Bedarf per ftp ins Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal hochladen (Nur wenn nicht schon vorhanden). Das ist auch nicht notwendig, wenn bereits tuxcal als Plugin installiert ist. Anschließend bzw. vorher die Datei nach euren Wünschen bearbeiten.

Es folgt der kritische Teil der Installation.

Wählt bitte die richtige Methode (1, 2, 3, 4), Gui und Box aus.

Da auch verschiedene Cramfs und Snapshots unterschiedliche Startshell haben, kann das bei dem ein oder anderen ein wenig von meiner Version abweichen.

1. Anpassen Startup Neutrino/Tuxbox [Head und Rel]:

Dazu eine Telnet Session auf die Box starten und ins Verzeichnis tuxbox wechseln. Dort sind drei Links (im Head ein Link) auf die Dateien start_neutrino, start_enigma und start_lcars gesetzt. Mit dem Befehl `rm start_neutrino` wird der link gelöscht. Anschließend sofort den Befehl `cp /etc/init.d/start_neutrino start_neutrino` aufrufen um eine neue Datei zu erstellen. Dann wird die neue Datei editiert, mit welchem Tool auch immer (z.B. vi). Vor der Zeile /bin/sections.d wird der Aufruf `/bin/sh /var/tuxbox/config/tuxcal/reminder &` eingetragen. Wichtig: Das & nicht vergessen. Speichern und fertig.

2. Anpassen Startup Enigma/Tuxbox [zumindest Rel]:

Dazu eine Telnet Session auf die Box starten und ins Verzeichnis tuxbox wechseln. Dort sind drei Links auf die Dateien start_neutrino, start_enigma und start_lcars gesetzt. Mit dem Befehl `rm start_enigma` wird der link gelöscht. Anschließend sofort den Befehl `cp /etc/init.d/start_enigma start_enigma` aufrufen um eine neue Datei zu erstellen. Dann wird die neue Datei editiert, mit welchem Tool auch immer (z.B. vi). In der nächsten (neuen) Zeile hinter /bin/cdkvcinfo - novc Enigma wird der Aufruf `/bin/sh /var/tuxbox/config/tuxcal/reminder &` vor der Zeile /bin/camd2 eingetragen. Wichtig: Das & nicht vergessen. Speichern und fertig.

3. Anpassen Startup Enigma/Dreambox [alte Firmware vor 1.06.5]:

Dazu eine Telnet Session auf die Box starten und ins Verzeichnis /var/tuxbox wechseln. Dort findet Ihr die Datei `start_enigma`, die editiert werden muss, mit welchem Tool auch immer (z.B. vi). In der nächsten (neuen) Zeile hinter fi und noch vor /bin/initkeys wird der Aufruf `/bin/sh /var/tuxbox/config/tuxcal/reminder &` eingetragen. Wichtig: Das `&` nicht vergessen. Speichern und fertig.

4. Anpassen Startup Enigma/Dreambox [Firmware ab 1.06.5]

Dazu eine Telnet Session auf die Box starten und ins Verzeichnis /var/etc wechseln. Dort findet Ihr die Datei `init` bzw. legt sie an. Nach dem Anlegen muss diese mit `chmod +x init` ausführbar gemacht werden. Die Datei `init` muss mit der Zeile `/bin/sh /var/tuxbox/config/tuxcal/reminder &` egal an welcher Stelle/Zeile ergänzt werden. Wichtig: Das `&` nicht vergessen. Speichern und fertig.

Testen:

Wenn ihr die Installation durchgeführt habt solltet Ihr zuerst die Funktion manuell testen. Dazu eine Telnet Session auf der Box aufrufen und ins Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal wechseln. Jetzt `sh reminder -ns` aufrufen. Wenn ein aktueller Geburtstag heute oder morgen in der tuxcal.conf eingetragen ist, wird das auf dem TV ausgegeben. Eventuell werden auch Fehlermeldungen ausgegeben (z.B. Datei fehlt).

Plugin als Add-on:

Ebenfalls enthalten ist ein "Quick and Dirty" Plugin für die blaue Taste, das aber nur unter Neutrino egal ob Head oder Rel läuft. Daher nicht unter Enigma bzw. auf der Dreambox einsetzen. Zum Installieren die Plugin Dateien `tuxrem.so` und `tuxrem.cfg` in das Verzeichnis /var/tuxbox/plugins kopieren und die Box neu starten. Reminder kann dann über die blaue Taste zum Test oder zur erneuten Abfrage aufgerufen werden. Für die Bastler liegt der Source (`tuxcal.c`) bei.

Abhängigkeiten

Neutrino http API
Enigma http API (Ausgabe und Datum query)
busybox (grep, expr, wget, echo)
Tuxcal Plugin (oder Standalone File)

Dateien:

<code>reminder</code>	Shell
<code>tuxcal.list</code>	DB Datei (Beispiel)
<code>readme.txt</code>	raw text
<code>KurzDokuRS.pdf</code>	diese Datei
<code>tuxrem.so</code>	Plugin
<code>tuxrem.cfg</code>	Plugin cfg
<code>tuxrem.c</code>	Plugin source

Änderungen:

- v. 0.4 a
 - Dokumentation angepasst an neue Images Neutrino-Head, Dreambox Firmware ab 1.06.5
 - Korrektur Berechnung Alter bei Geburtstag am 01.01. und Geburtstag ist morgen
 - Neutrino(Head und Rel) Plugin für blaue Taste zum Starten des reminders (Test und Aufruf)
- v. 0.4
 - Enigma auf Tuxbox und Dreambox supportet
 - neue Startparameter
 - Ausgabe des Alters bei Eintrag von Geburtsdatum
 - Korrektur Ausgabe bei Mehrfacheinträgen an einem Tag
 - Ausgabe am TV leicht umformatiert
 - Standort des Reminders jetzt im neuen Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal
 - DB Datei heißt jetzt tuxcal.list und liegt auch im Verzeichnis /var/tuxbox/config/tuxcal
 - DB Datei leicht geändert – Hinzufügen von Geburtsdatum und Wegfall des Strings "Geburtstag:" beim Namen
 - Dokumentation jetzt im PDF Format
- v. 0.3
 - Format der tuxcal.conf geändert
 - Ausgabe jetzt mit Datum
 - Version synchron mit tuxcal
- v. 0.2
 - nicht released
- v. 0.1
 - erstes release

Bekannte Beschränkungen:

Ausgabe von 6 Geburtstagen pro Tag (first come, first serve)
Enigma Datum nur über http query (date liefert falsches Datum)
Record Format ist zwingend, falsche Formatierung wird nicht korrigiert
Ultralange Namen führen zu unkorrekter Darstellung vor allem bei Neutrino
busybox grep erforderlich – daher zwischenzeitlich nicht läuffähig (AlexW 04.11.)

Weitere Beschreibung im Header bzw. im Ablauf der eigentlichen Shell
Viel Spass und Erfolg stikx