



Digital Audio - Teil 2

PC-Treff-BB

Peter Rudolph

Motivation

- Ausgangsbasis:
 - Audio, Video und Photos auf Netgear ReadyNAS Duo im Büro
 - SqueezeBox Touch im Wohnzimmer
 - iPad zur Steuerung der SqueezeBox (App: SqueezePad)
 - NAS wurde bei Bedarf manuell ein- und automatisch um 24:00 wieder ausgeschaltet
- Ziel:
 - SqueezeBox Radio im Schlaf- und beiden Kinderzimmern
 - Portabler Musikspieler mit hoher Klangqualität
 - Energieverbrauch niedrig halten (NAS muss immer an sein)

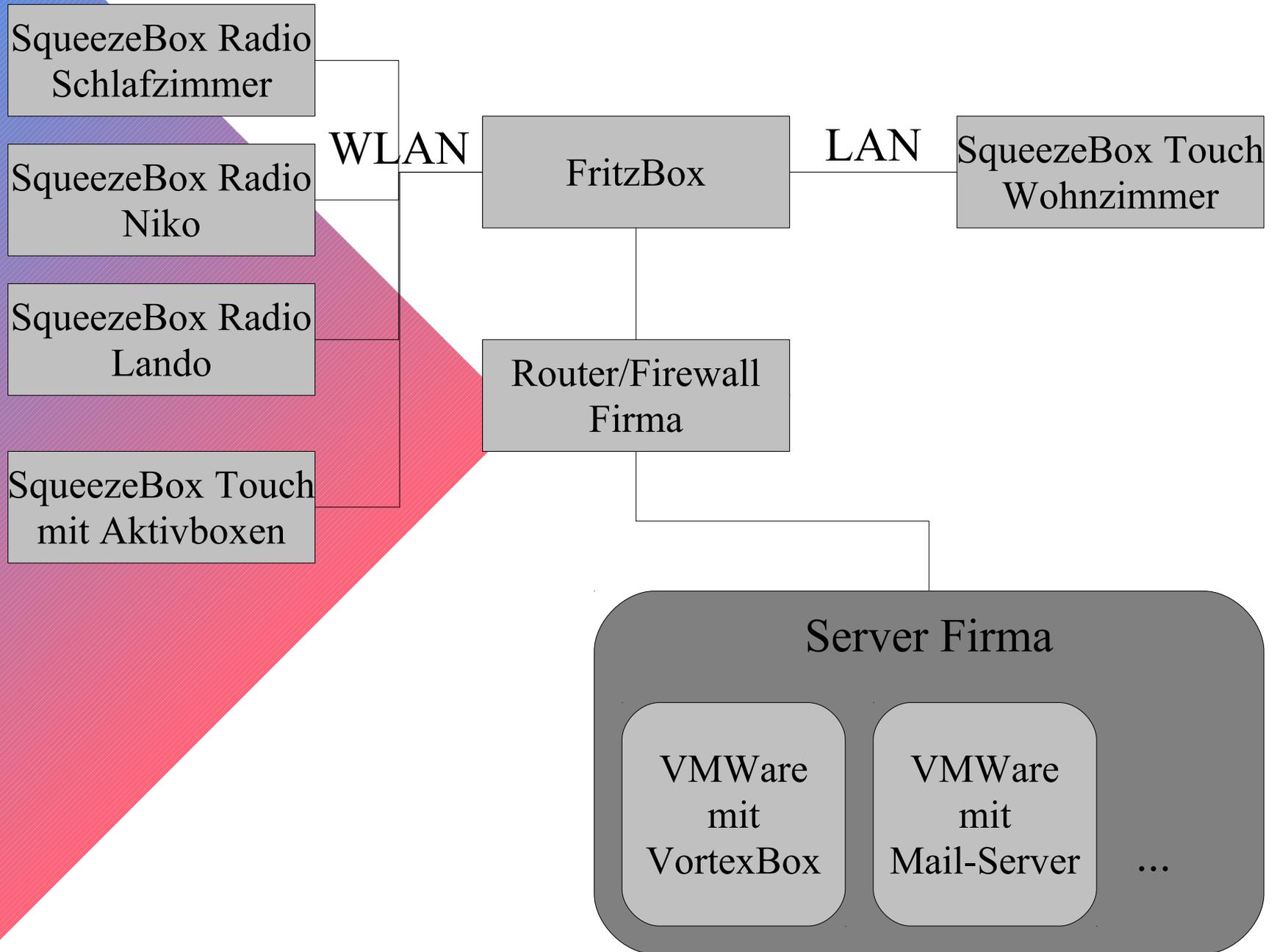
Vorteile

- Komfort:
 - Musik jederzeit verfügbar ohne Weg ins Büro und dann 1-2 Min. aufs NAS warten
 - Wecker per SqueezePad stellen/prüfen wenn andere schon schlafen
 - Nachts Musik/Hörspiele bei Kindern per SqueezePad ausschalten

Lösung:

- Verlagern des NAS auf den sowieso laufenden Firmenserver
 - Virtuelle Maschine (VMWare)
 - VortexBox: Linux mit SqueezeBox Server, DLNA, ... (installieren und fertig)
- Abspieler:
 - 3x Squeezebox Radio für Schlaf- und Kinderzimmer
 - 1x Squeezebox Touch im Wohnzimmer
 - 1x SqueezeBox Touch mit Nubert Aktivboxen als mobiler Abspieler (auf Gestell montiert)

Übersicht



Probleme

- Firewall zwischen Firmenserver und Privat-LAN
 - Ports öffnen für SqueezeBox
 - TCP/UDP: 3483 und 9090
 - TCP: 9000 (Administration)
 - Ports öffnen für Samba
 - UDP 137 (NetBIOS-NS), UDP 138 (NetBIOS-DGM)
 - TCP 139 (NetBIOS-SSN), TCP 445 (MS DS)
 - SqueezeBox App funktioniert nicht
 - findet SqueezeBox-Server nicht
 - Server IP-Adresse nicht einstellbar
 - DLNA funktioniert nicht
 - Broadcast geht nicht durch die Firewall (zumindest habe ich es nicht geschafft)

Lösungen

- SqueezeBox App
 - Wird nicht benötigt
 - SqueezePad funktioniert
- VDR im Wohnzimmer
 - MediaTomb DLNA-Server installiert
 - NAS über Samba eingebunden
 - Vertretbar, da DLNA selten benötigt
- Mobiler Abspieler
 - Gestell für Nubert-Boxen und SqueezeBox Touch selbst gebaut



Links

- <http://www.logitech.com/de-de/speakers-audio/wireless-music-systems>
- <http://www.vortexbox.org>
- <http://www.squeezepad.de/>
- <http://www.nubert.de/index.php?action=product&id=932>