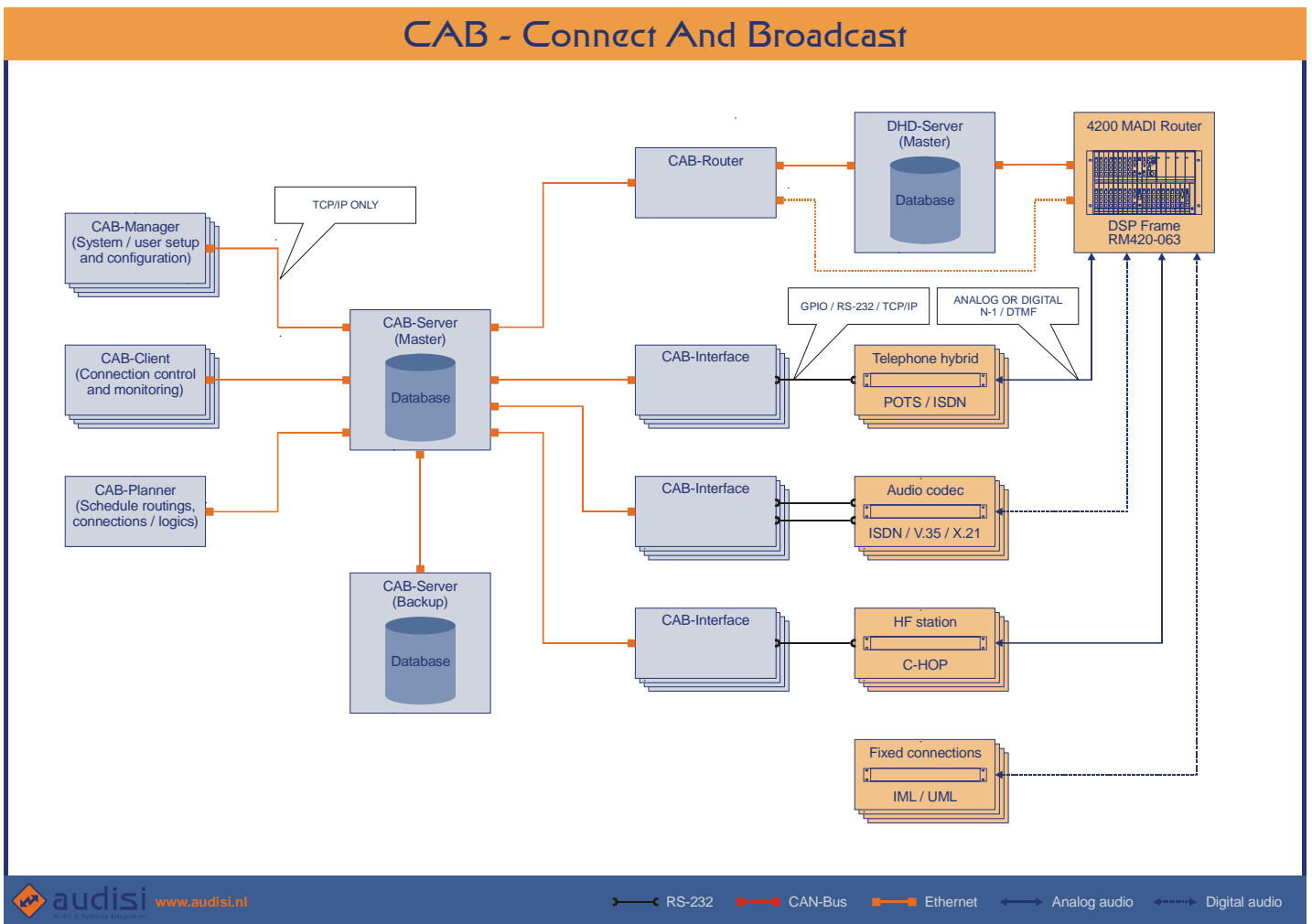


CAB - Connect And Broadcast

Systeembeschrijving



Op al onze aanbiedingen en leveringen zijn onze algemene leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing.

DOCUMENT HISTORIE

Datum	Versie	Auteur	Wijzigingen
17-mei-2004	1.00	BCL	<ul style="list-style-type: none">• New
24-dec-2004	1.10	BCL	<ul style="list-style-type: none">• Aangepaste lijst ondersteunde apparatuur• CAB-Timer applicatie toegevoegd
26-may-2005	1.11	BCL	<ul style="list-style-type: none">• Adreswijziging ☺

Specificaties en ontwerp kunnen worden gewijzigd ten behoeve van kwaliteitsverbetering.

De informatie in dit document is geen onderdeel van een overeenkomst, wordt geacht nauwkeurig, compleet en betrouwbaar te zijn en kan worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Audisi kan op geen enkele wijze verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van het gebruik van deze informatie.

INHOUDSOPGAVE

DOCUMENT HISTORIE.....	2
INHOUDSOPGAVE.....	3
SYSTEEMBESCHRIJVING.....	4
CAB – Connect And Broadcast.....	4
Componenten	4
Blok-schema	5
Features.....	6
Ondersteunde randapparatuur.....	6
Licentiesysteem	6

SYSTEEMBESCHRIJVING

CAB – Connect And Broadcast

Het door meerdere gebruikers laten delen van centraal opgestelde apparatuur voor in- en uitgaande verbindingen is kosteneffectief. Maar is het ook handig? Met de huidige verkrijgbare hardware en software ontstaat er al snel een systeem dat weliswaar kan werken, maar niet optimaal gebruik kan maken van de door de apparatuur geboden faciliteiten. Bovendien is het voor vooral niet-technisch personeel vaak een raadsel waarom het maken van een verbinding zoveel moeilijker is dan het gebruik van de eigen telefoon...

Daarom een nieuw systeem dat eenvoudig in gebruik, overzichtelijk, installatievriendelijk en vooral snel is. Dat bovendien zo schaalbaar en flexibel is dat het relatief eenvoudig naar eigen wensen van de eindgebruikers kan worden aangepast. Gebruik makend van de vele nieuwe mogelijkheden die een digitaal routing/mixing platform zoals DHD RM4200-D biedt. Dat lijkt slechts een klein onderdeel van het systeem maar biedt de mogelijkheid van volledige integratie van hardware en software zonder extra bekabeling!

Het gehele systeem kan zowel centraal (in één ruimte) als decentraal (verspreid over meerdere via een TCP/IP netwerk verbonden locaties) worden geïnstalleerd.

Componenten

Het hart van het systeem wordt gevormd door een CAB-Server applicatie. Deze beheert tevens de database. CAB-Clients maken via TCP/IP over een standaard netwerk verbinding met de CAB-Server. Optioneel is de mogelijkheid om een redundante CAB-Server als back-up te installeren zodat bij uitval van het hoofdsysteem automatisch wordt overgeschakeld op het reservesysteem.

De CAB-Client toont de actuele status van alle geconfigureerde apparatuur en maakt afstandsbediening eenvoudig bereikbaar voor iedereen. Ook HF-post besturing is standaard onderdeel van de CAB-Client.

Apparatuur zoals codecs, vorken en HF-apparatuur wordt via CAB-Interfaces (die hoofdzakelijk uit software zullen bestaan) bediend over het netwerk. Status informatie afkomstig van dit soort apparatuur wordt door de CAB-Interface vertaald (gestandaardiseerd) en via de CAB-Server naar de CAB-Clients verzonden zodat alle werkplekken de huidige status van alle apparatuur in real-time kunnen tonen. Afhankelijk van het soort apparaat kan worden bestuurd via GPIO (eventueel gebruik maken van een standaard onderdeel van het DHD systeem!), RS-232/422/485 via bijvoorbeeld multi-port systemen en natuurlijk via TCP/IP over Ethernet.

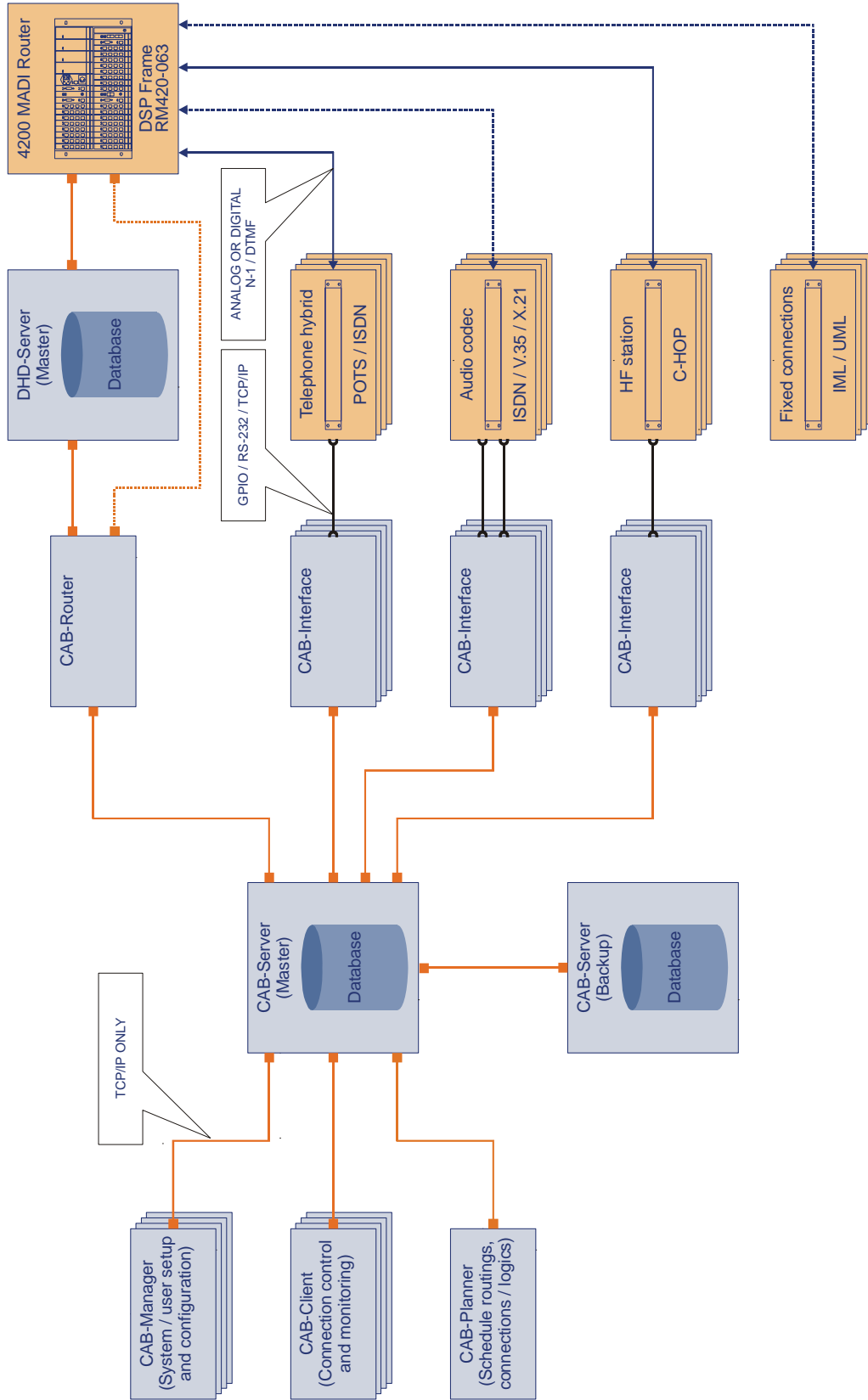
De voor het schakelen van de N-1 signalen en alternatieve retouren benodigde matrix wordt bestuurd via de CAB-Router. In de praktijk is dit veelal een client op een reeds geïnstalleerde DHD-Server die ook voor andere doeleinden kan worden gebruikt. Nog altijd is de volledige inrichting van het netwerk daardoor gebaseerd op TCP/IP, dus standaard, betrouwbaar en snel!

Het gehele systeem kan worden geconfigureerd en onderhouden met behulp van de CAB-Manager. Omdat ook dat een client is, kan dit in principe vanaf elke machine vanaf een willekeurige locatie worden gedaan.

Door het toepassen van de CAB-Planner (ook een client) kunnen op geplande tijdstippen automatisch audio crosspoints worden gewijzigd en verbindingen worden gemaakt. Op termijn zal ook integratie met een uitgebreide logic server worden gerealiseerd zodat handelingen binnen CAB rechtstreeks vanaf de DHD mengtafel kunnen worden uitgevoerd.

De CAB-Client is voorzien van een uitgebreide studioklok inclusief timer. Er bestaan meerdere timers zodat verschillende studio's gebruik kunnen maken van een eigen timer. Parallele bediening van dezelfde timer is mogelijk vanaf meerdere CAB-Clients of de speciale CAB-Timer applicatie.

CAB - Connect And Broadcast



Features

De software maakt zoveel mogelijk gebruik van de mogelijkheden van de gebruikte hardware. Daarnaast is de software eenvoudig te installeren, te bedienen en te onderhouden:

- Client/server architectuur (ook database toegang) via één enkele TCP/IP verbinding.
- Geen vaste drive-mappings, shares of file-access noodzakelijk.
- Configuratie van het systeem gaat via de centrale database waardoor clients minimaal gebruik maken van de registry op de lokale machine (support en reparatie is daardoor eenvoudig).
- De CAB-Server is tegelijkertijd ook database server, daardoor is installatie van een database engine of client op een werkplek niet meer noodzakelijk (eenvoudige installatie, geen licenties voor gebruik van de database).
- Volledige integratie met DHD matrix/mixer mogelijk waardoor bekabeling eenvoudig is en functies in de software vanaf een mengtafel kunnen worden bediend (hot-keys, signalering).
- Wijzigen van labels op de faderkanalen mogelijk waardoor de bij een verbinding behorende tekst bij de fader verschijnt.
- Volledige integratie met de Audisi C-HOP mogelijk voor bediening van apparatuur op zowel lokale als via ancillary data (over een codecverbinding) of modem bereikbare HF-ontvangstpunten.

Ondersteunde randapparatuur

Voor zover niet aanwezig in deze lijst kunnen drivers voor apparatuur worden toegevoegd (uiteraard mits het besturingsprotocol beschikbaar is). Denk hierbij met name aan codecs en vorken. Deze toevoegingen zijn overigens in de meeste gevallen gratis, de eindgebruiker wordt dus niet opgezadeld met additionele kosten vanwege het gebruik van apparatuur die zijn voorkeur heeft.

- DHD RM4200D mixer/router
- Telos Xstream ISDN codec
- Telos Zephyr ISDN codec
- Telos Two dual ISDN hybrid
- Mayah Centauri 2000/2001/3000/3001 ISDN codec / audio gateway
- CCS Prima LT/LT Plus ISDN codec
- CCS Prima 110/120/210/220/230 ISDN codec
- Externe aangepaste externe Datentechnik TA2124 Terminal Adapter ('RNC codec')
- Externe Datentechnik TA2124 Terminal Adapter
- Dialog4 MusicTaxi VP-Pro 128/256/384 ISDN codec
- Tieline Commander/TLR-200 15kHz POTS codec

Licentiesysteem

CAB is voorzien van één dongle (naar keus USB of parallel) waarin licentiegegevens zijn opgenomen. De CAB-Server bepaalt aan de hand van deze licentiegegevens hoeveel clients en interfaces er gelijktijdig kunnen worden gebruikt (concurrent users).

Het is dus mogelijk om bijvoorbeeld een CAB-Client op 100 PC's te installeren terwijl een omroep een licentie heeft voor het gebruik van 10. De 11^e client die probeert in te loggen krijgt het vriendelijke verzoek om het later nog eens te proberen.

Licenties kunnen eenvoudig worden gewijzigd middels een update applicatie. De dongle opsturen is dus niet nodig als later bij uitbreiding van het systeem CAB-Interfaces of andere applicaties moeten worden toegevoegd.