VLC Videowall

De videowall bestaat uit 2 delen, het client gedeelte en de server. De server streamed een A/V stream via het broadcast adress naar de clients, Deze clients ontvangen en croppen en beeld en laten vervolgens het juiste stuk beeld zien.

Inhouds opgave

LC Videowall	1
Hardware:	3
Stap 1	3
Stap 2	3
Stap 3	3
Stap 4	4
Stap 5	6
Belangriik	7
σJ	

Hardware:

1x Stream server mnimaal P49x Clients minimaal msi's1x 100Mbit switch (Geen HUB !)10 Beeldschermen (Philips 107T 17")

Stap 1

Sluit alle hardware aan, Netwerk, Beeldschermen, Netsnoeren evt tobo's en muizen.

Stap 2

Voorzie de clients & server van een OS. Bijv Win2k sp4 en instaleer de drivers Configureer alle pc's met een statisch ip + Subnetmask bijv: 10.0.0.1/10 - 255.255.255.0 Vervolgens installeer je VLC op alle systemen. Verkrijgbaar op: <u>http://www.videolan.org/</u>

Stap 3

Configureer VLC (Clients)

🛓 ¥LC media p	layer		
Bestand Toon	Instellingen Audio	Video Navigatie	Help
- ▶ ■	Wijzig interface Voeg Interface To Extended GUI Bookmarks	ctrl-G Ctrl-B	
	Preferences	Ctrl-S	



🛓 ¥oorkeuren		
E 🗿 Audio	Videowand filter	
 □ ≥ Video □ ≥ Filters ≥ Beeld eigenshapp 	Aantal kolommen	3
Kloon Verklein	Aantal rijen	3
Deinterlace Distortion	Actieve vensters	afhankelijk van de client, 0-8
Modulatie type Modulatie type Transformation Video wand Condertiteling/OSD Stream uitvoer Modulatie type Video wand Modulatie type Video wand Modulatie type Video wand Stream uitvoer Modulatie type Stream uitvoer Modulatie type Modulatie type Stream uitvoer Modulatie type Modulatie type Modulatie type Stream uitvoer Modulatie type Modulatie	Schermelementen beeldverhouding	4:3
Opslaan <u>A</u> nnuleer	Alles Wissen	Geavanceerde opties

Stap 4

Stream Broadcasten

	🛓 ¥LC media player					
I	Bestand Toon Instellinger	Audio	Video	Navigatie	Help	
	Open Bestand Versneld	Ctrl-O		🤄 🔳 👘		
	Open Bestand	Ctrl-F				
ł	Open Directory	Ctrl-E				111
	Open Disk	Ctrl-D				
	Open Netwerk Stream	Ctrl-N				
	Open Capture Device	Ctrl-A				
	Wizard	Ctrl-W				
	Afsluiten	Ctrl-X				

Kies dan voor "Stream to network" *next* Bron: selecteer een video om te streamen *next*

Stream methode © RTP Unicast © RTP Multicast	C HTTP
Doel Enter the multicast address to strea an IP address between 224.0.0.0 a private use, enter an address begin 239.255.255.255	m to. This must be n 239.255.255.255. For ning with 239.255.

Neem de settings over *next*, *next* & *Finish*

© 2007 Marco Keur & Erik Nijenhuis in opdracht voor S@S

De server begint nu met streamen.

Stap 5

Clients inschakelen

4	vice media player					
E	estand Toon Instellinger	n Audio	Video	Navigatie	Help	
	Open Bestand Versneld	Ctrl-O		() 🔲		
	Open Bestand	Ctrl-F				
	Open Directory	Ctrl-E				
	Open Disk	Ctrl-D				
	Open Netwerk Stream	Ctrl-N				
	Open Capture Device	Ctrl-A				
	Wizard	Ctrl-W				
	Afchuiten	Child				

🛓 Open			
Bestand Disk Netwerk	DirectShow		1
C UDP/RTP	Poort	1234 E Forceer IPv6	
UDP/RTP Multicast	Adres	239.255.255.255 Poort 1234	
C HTTP/HTTPS/FTP/MMS			
C RTSP		rtsp://	
C Allow timeshifting			
Geavanceerde onties			
Stream/Save Instell	ingen	Buffering 300	
Customize: udp://@239.2	255.255.255		•
		QK	Annuleer

Neem de bovenstaande settings over. *ok*

Belangrijk

Let erop dat je niet te hoge bitrates gebruikt, dit kan de gebruikte hardware niet aan. Oplossing hiervoor is om zwaardere systemen te gebruiken.

Tevens kan het voorkomen dat VLC crashed dit is voornamelijk te wijten aan Windows. Je zou ervoor kunnen kiezen om een Linux distro te gaan gebruiken dit draait stabieler.

Voor meer info check de VLC thread op GOT:

http://gathering.tweakers.net/forum/list_messages/1192278/0//vlc/