Streaming Server

Webcasting ဟုလည်းခေါ်သည်။ Streaming ဟုလည်းခေါ်လေ့သည်။ (TV Broadcasting နှင့်တူသည်။)

(၁) Live Broadcasting (Real Time)

(၂) Simulated Live Broadcasting

(၃) On_demand (User များသည် ကြိုက်သလိုကြည့်ရှုနိုင်သည်။)

Clone Server အား Computer နှင့်တည်ဆောက်လျှင် Load Share မျှလိုသဖြင့် Producer (Publisher) နှင့် Streaming Server ကို (၂)လုံးခွဲ၍ သုံးစွဲလေ့ရှိသည်။ Real Software တွင် Producer ၏ Encoding Time မှာ 15/16 Sec ခန့်ကြာတတ်သည်။ Server မှ Broadcasting လုပ်ခြင်းဖြစ်သည်။ Client မှ Interactive မရချေ။ သုံးစွဲသည့်စက်များသည် Multimedia ဖြစ်ရမည်။

Application Software

Server	-	Real Server 8.0
Producer	-	Real producer Plus
Client	-	Real One Player

Server

Real Server 8.0 Package အား Install လုပ်ရမည်။

– License File Location : _________ Browser ⇨ (License File Path ထည့်သွင်းပေးရမည်။) ⇨ Next ⇨ License အားသိရှိပြီးပါက Accept ⇨ Server အား Install လုပ်လိုသည့် /လုပ်မည့် Path ⇨ Next ⇨

Real Server Software အတွက် ---

User Name : ________
Password : ________
ConfirmPassword : ________ များထည့်သွင်းရသည်။ ⇨

- " pnm ://" Port (Default) ⇨
- " rtsp ://" Port (Default) ⇨
- " http ://" Port (Default) ⇨
- Administration အတွက် Port သည် Security အတွက် Random ထည့်ပေးရသည်။ ⇨

☐ Install Real Server as an NT service ---- (Check Box အား Uncheck လုပ်ထားရသည်။ Operating System (Windows) အား Run လိုက်သည်နှင့် Streaming Server တစ်ပြိုင်တည်း Run ပါက Load ပိသော ကြောင့် Service အားဖြုတ်ထားပြီး အသုံးပြုလိုမှသာ Run ရန်ဖြစ်သည်။) ⇨

Configruation

```
 Admin User Name  :    OCAD
 PNA Port         :    7070
 RTSP Port        :    554
 HTTP Port        :    8080
 Admin Port       :    Randam
*NT Service       :    not installed
```

⇨ Continue ⇨

☑ Launch the Real System Administrator ⇨ OK (Server ၏ Administrator အား IE (Internet Explorer) Browser ဖြင့် Run ရသည်။ URL မှာ http..// Server IP :*Admin port /Admin /index.htm ဖြစ်သည်။ Broadcasting အား Monitoring ဆောင်ရွက်လိုလျှင် Server တွင် JAVA ရှိရသည်။ Monitor သည် JAVA ဖြင့်သာ run သည်။

On_demand Broadcasting လုပ်လိုသော File များအား Path – C:/ Progrsm / Real / Real Server / Content အောက်တွင်ထားရသည်။ သီးသန့် Folder ဆောက်ပြီးသိမ်းဆည်းလိုလျှင် Client မှဝင်ရောက်လိုလျှင် Path တစ်ခုပိုလာမည်။

Producer (Publisher)

Real Producer Plus Software အား Install လုပ်ရသည်။ ယင်းနောက် Multimedia File အား Encoding လုပ်ရန် –

Real Producer Plus ⇨ Open ⇨ New Session - Choose Recording Wizard

- Record from file (On_demand အတွက် File များအား *.rm File ရွေးချယ်ရသည်။)
- Record from Media Device
- Live Broadcast (Live ထုတ်လွှင့်ရန်အတွက် ရွေးချယ်သည်။)

Recording Wizard

Record from file

File name : D:\MPEG\ADEV01.DAT (မိမိ Encoding ပြုလုပ်လိုသော File ၏ Path ကို ရွေးပေးရသည်။) ⇨ Next

Real Media Clip Information

Title :

Author :

Copyright :

Description :

Keywonds : ⇨ Next

File Type

☑ Multi --- rate sure stream for real server G-2

o Single...rate for Web srevers ⇨ Next

Target Audience

o 28 K MODEM

o 56 K MODEM

o Single ISDN

o DUAL ISDN

☑ Corporatable LAN

o 256 K DSL/ Cable MODEM

o 384 K DSL/ Cable MODEM

o 513 K DSL/ Cable MODEM ⇨ Next

Audio Format

☑ Voice Only

o Voice With Background Music

o Music

o Stereo Music ⇨ Next

Video Quality

☑ Nomal Moting Video

o Smoothest Moting Video

o Sharpest Moting Video

o Slide Show ⇨ Next

Output File

File Name : ********.rm Save As (On_demand အတွက် *.rm File အား Server ရှိ C: \Program\Rea\Real Server\Content\ *.rm တွင်သိမ်းဆည်းရမည်။)

Save ⇨ Next ⇨ Message box တွင် Yes ရွေးချယ်ရသည်။ ⇨ Finish

Real Producer Plus Window ပေါ်လာမည်။ Encoding လုပ်လိုပါက **Start** Botton ကိုနှိပ်ရမည်။*.rm File အဖြစ် Create လုပ်ပြီးနောက် ပြန်ကြည့်လိုပါက **Play** Botton ကို

နှိပ်ပြီးကြည့်ရမည်။ On_demand အတွက် *.rm File အား Producer/ publisher မှ Server အတွက် Create လုပ်ပေးပြီးဖြစ်သည်။

Live Broadcast အတွက် Output file တွင် File name ပေးပြီး encoding လုပ်ခြင်းဖြင့် Live Broadcast လုပ်နေပြီဖြစ်သည်။ Live ထုတ်လွှင့်သော်လည်း Encoding အတွက် Time Delay ကြာချိန် 15/25 Sec အတွင်း ကွာခြားမှုရှိသည်။

Clients(Users) Real one Player V2 GOLD

Real One Software အား Install လုပ်ရသည်။ ယင်းနောက် Server အားသုံးစွဲလိုပါက –

On_demand တွင်

URL Address - **http**:// Server IP: Port/ ramgen / *.rm
rstp:// IP / .rm

Live တွင်

Address – **http**://server IP :Port / ramgen /encoder / file .rm
rtsp:// IP / Encoder / file.rm

HTTP Protocal သုံးလျှင် Server IP:Web port သုံးရသည်။ RSTP protocol သုံးလျှင် port , ramgen သုံးစွဲရန် မလိုပေ။ Content Directory အောက်သို့တိုက်ရိုက်ရောက်သည်။ ramgen သည် RAM မှ Generate လုပ်ပေးခြင်းဖြစ်သည်။ http delivery မှာ ramgen သုံးစွဲရန်လိုသည်။

Broadcasting

encoder post – 4040