

服务器集群配置（转码模式）

www.mediapro.cc

集群工作于转码模式时，音视频发布者（AV Provider）登录到同一台媒体服务器上（一般为中心媒体服务器），便于进行混音等处理，音视频接收者（AV Player）登录于其他边缘媒体服务器。

一、中心服务器配置

我们将 Domain 域服务器和中心媒体服务器部署到同一台机器上，其配置文件说明如下：

Domain 域服务器配置

[Config]

； Domain 服务器 IP 地址，根据服务器运营商类型选择匹配的选项进行配置。若不确定运营商类型比如使用的阿里云、腾讯云等则配置为 BgpIpLocal。我们会根据客户端的网络类型、服务器负载情况为客户端分配相对最合理的服务器资源。ChinaNet 表示电信、ChinaUnicom 表示联通、ChinaMobile 表示移动。

BgpIpLocal=120.2.28.66

ChinaNetIpLocal=n

ChinaUnicomIpLocal=n

ChinaMobileLocal=n

CnnicIpLocal=n

；域 ID，目前固定为 1 无需修改

DomainIndexNum=1

；当前域内服务器工作模式，TransMode 为 y 时表示转码模式，此时音视频发布者与观看者登录于不同的服务器上。TransMode 为 n 时，没有音视频发布者和观看者之分，所有客户端均一视同仁，登录于各个媒体服务器上。

TransMode=y

Media 中心服务器配置

[Config]

；当前 Media 服务器 IP 地址，根据服务器运营商类型选择匹配的选项进行配置。因媒体中心服务器一般与 Domain 服务器共用同一物理机，这里的 IP 一般与 Domain 的相同。

BgpIpLocal=120.2.28.66

ChinaNetIpLocal=n

ChinaUnicomIpLocal=n

ChinaMobileLocal=n

CnnicIpLocal=n

；本媒体服务器对应 Domain 域服务器的 IP 地址

BgpIpDomain=120.2.28.66

ChinaNetIpDomain=n

ChinaUnicomIpDomain=n

ChinaMobileDomain=n

CnnicIpDomain=n

；域 ID，目前固定为 1 无需修改

DomainIndexNum=1

；媒体服务器 ID，注意本 ID 应在系统中唯一，各台媒体服务器（包括中心媒体服务器和边缘媒体服务器应不同），当前取值范围[1，24]。

MediaServerId=1

；媒体服务器类型: 1-中心媒体服务器、 2-边缘媒体服务器、 3-rtmp 发布服务器、 4-TS 录制服务器。

MediaServerType=1

；本媒体服务器下行给客户端的传输配置，FecRedunRatio 表示冗余度，当设置为 0 时表示使用自动冗余度，其他取值表示固定冗余比。FecGroupSize 表示 FEC 分组大小，FecEnableNack 表示是否使能 NACK 机制。

FecRedunRatio=30

FecGroupSize=16

FecEnableNack=1

；当前媒体服务器最大允许登录客户端数目，**注意应根据服务器的 CPU、内存、带宽情况合理设置最大客户端数。当超出服务器内存可用时，进程将被系统 KILL。当超出服务器带宽可用时，将导致严重的丢包。**计算方法：200 个客户端占用内存约 1.2GB，带宽则根据客户端单路视频码率*客户端数目*一定冗余得到。

MaxSupportClientNum=50

二、边缘服务器配置

边缘服务器用于给数量众多的播放客户端提供服务，边缘服务器的扩展比较简单，配置其配置文件后即可随时加入集群，对集群现有业务不产生影响。边缘服务器的下线仅会对该服务器上的客户端产生短暂影响，因为客户端 SDK 内置了掉线重连，它们将迅速的登录到其他可用的边缘服务器上。边缘服务器允许来自各种运营商，当然若是 BGP 服务器则最佳，域服务器将根据客户端的网络类

型以及边缘服务器的负载情况合理分配。

边缘服务器的配置与中心服务器的基本一致，不同点在于：1、服务器 ID 需要唯一。2、服务器类型为边缘服务器。

Media 边缘服务器配置

[Config]

；当前 Media 服务器 IP 地址

BgpIpLocal=120.2.28.66

ChinaNetIpLocal=n

ChinaUnicomIpLocal=n

ChinaMobileLocal=n

CnnicIpLocal=n

；本媒体服务器对应 Domain 域服务器的 IP 地址

BgpIpDomain=120.2.28.66

ChinaNetIpDomain=n

ChinaUnicomIpDomain=n

ChinaMobileDomain=n

CnnicIpDomain=n

；域 ID，目前固定为 1 无需修改

DomainIndexNum=1

；媒体服务器 ID，注意本 ID 应在系统中唯一，各台媒体服务器（包括中心媒体服务器和边缘媒体服务器）**唯一 ID 务必不同**，当前取值范围[1，24]。

MediaServerId=3

；媒体服务器类型：1-中心媒体服务器、 2-边缘媒体服务器、 3-rtmp 发布服务器、 4-TS 录制服务器。

MediaServerType=2

；本媒体服务器下行给客户端的传输配置，FecRedunRatio 表示冗余度，当设置为 0 时表示使用自动冗余度，其他取值表示固定冗余比。FecGroupSize 表示 FEC 分组大小，FecEnableNack 表示是否使能 NACK 机制。

FecRedunRatio=30

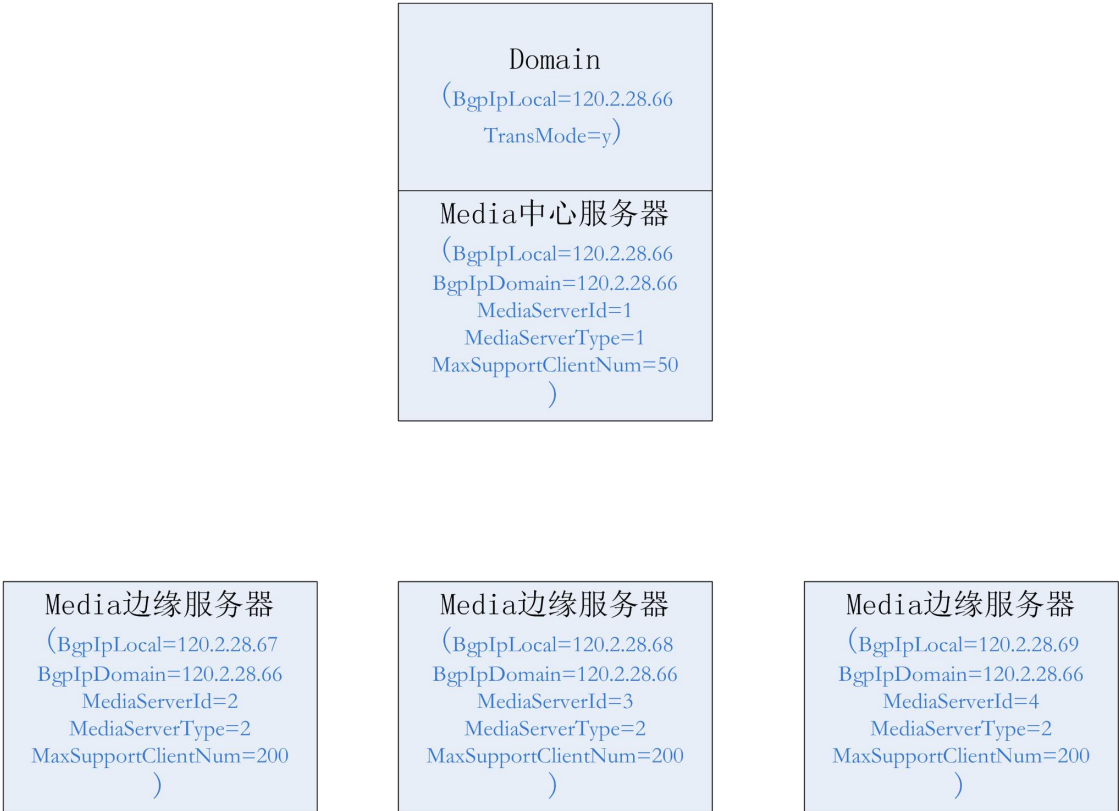
FecGroupSize=16

FecEnableNack=1

；当前媒体服务器最大允许登录客户端数目

MaxSupportClientNum=200

三、一种常见的配置



注意，同一台服务器上不允许运行两套 Meida 服务器（同一个域下的）