

Структурирование адресного пространства группового вещания

Поддиапазон адресов	Назначение	Примеры
224.0.0.0–224.0.0.255	Адреса предназначены для локальных сетей, использующих протокол IPv4. Эти адреса назначаются локально. IP-пакеты, несущие адреса из этого диапазона, ни при каких условиях не будут переданы за пределы сети маршрутизаторами, поддерживающими групповое вещание. Обычно адреса этого типа служат для взаимодействия соседних маршрутизаторов	Список закрепленных адресов из этого диапазона достаточно велик, вот несколько примеров: 224.0.0.1 — все узлы данной локальной сети; 224.0.0.2 — все маршрутизаторы; 224.0.0.9 — все маршрутизаторы, поддерживающие протокол RIPv2
224.0.1.0–224.0.1.255	Адреса предназначены для межсетевого управления. IP-пакеты, несущие адреса из этого диапазона, продвигаются маршрутизаторами группового вещания от одной сети к другой (конечно, если это позволяет значение TTL в заголовке пакета)	В этом диапазоне также много закрепленных адресов, в качестве примера приведем адрес 224.0.1.12, традиционно используемый для передачи видеорепортажей о мероприятиях IETF
224.0.2.0–224.0.255.0	Адреса используются в качестве назначенных адресов для сервисов группового вещания. В настоящее время разработчикам приложений и сервисов рекомендуется не прибегать к применению специальных адресов и статическому конфигурированию приложений на их основе, а задействовать адреса из стандартного диапазона	Примеры: 224.0.18.0–224.0.18.255 — групповой адрес, используемый компанией Dow Jones для распространения своей информации о состоянии рынков акций; 224.0.19.0–224.0.19.63 — групповой адрес, зарезервированный за компанией Walt Disney
224.1.0.0–224.1.255.255	Не используются	
224.2.0.0–224.2.255.255	Адреса выделены для протоколов SAP (Session Announcement Protocol) и SDP (Session Description Protocol).	Диапазон 224.2.0.0–224.2.127.253 выделен для аудио- и видеоконференций

	<p>Подавляющее часть группового вещания в начальный период была связана с аудио- и видеоосвещением различных событий, а также с видеоконференциями</p>	
224.3.0.0– 231.255.255.255	<p>Адреса зарезервированы, в частности, для использования министерством обороны США</p>	
232.0.0.0– 232.255.255.255	<p>Адреса зарезервированы исключительно для использования в рамках технологий, основанных на модели SSM для идентификации узлов-источников</p>	
233.0.0.0– 233.251.255.255	<p>Согласно RFC 3180, эти адреса распределяются между автономными системами (AS). Каждая система получает 256 адресов из этого диапазона, а именно те адреса, в которых два средних байта соответствуют ее номеру. Оставшийся байт каждого адреса автономная система может использовать по своему усмотрению</p>	
233.252.0.0– 233.255.255.255	<p>Согласно RFC 3138, эти адреса выделены для частных автономных систем. Некоторое количество автономных систем с номерами из диапазона 64512–65535 определены для частного использования, например для создания внутренних административных доменов, которые всей оставшейся частью Интернета воспринимаются как единый домен. Адреса из данного диапазона не разделяются между этими автономными системами, а относятся к ним как к целому</p>	
239.0.0.0– 239.255.255.255	<p>Согласно RFC 2365, это административно ограниченные адреса. Пакеты, которые несут адреса из этого блока, ограничены в передвижении по составной сети, то есть некоторые маршрутизаторы не будут продвигать их за границы некоторых административных доменов. Используя такие адреса, источник вещания может быть уверен, что его пакеты не «уплывут» в Интернет, а останутся под его контролем</p>	

