Reserved IPv4 addresses - зарезервированные IPv4 адреса

Опубликовано muff в Втр, 2013-12-24 03:38

При настройке файрвола иногда хочется достигнуть максимальной защиты. Некоторые просто фильтруют "приватные" адреса на внешних интерфейсах, однако этого недостаточно. Решил сделать полный перечень зарезервированных IP-адресов, тоесть тех, которые не используются в сети **Internet**.

При написании статьи руководствовался **RFC 6890**, который отменяет действия предыдущих **RFC 4773, 5156, 5735 и 5736**.

Описание сетей выполнено в формате того же **RFC 6890** (как на меня, то получается более полное видение общей картины), где для каждой сети указываются следующие параметры:

- Address Block адреса IPv4 блока специального назначения;
- Name описание для блока специального назначения;
- **RFC** RFC, в котором предложено использовать блок как адреса специального назначения;
- Allocation Date дата выделения блока в адреса специального назначения;
- **Termination Date** дата окончания действия распределения (поскольку для всех сетей значение установлено как "N/A", даный параметр упущен);
- **Source** логическое значение, указывающее, является ли адрес из адресного блока специального назнечения действительным, при использовании в качестве адреса источника в транзитной IP-дейтаграмме между двумя устройствами;
- **Destination** логическое значение, указывающее, является ли адрес из адресного блока специального назнечения действительным, при использовании в качестве адреса назначения в транзитной IP-дейтаграмме между двумя устройствами;
- **Forwardable** логическое значение, может ли маршрутизатор пересылать IP-дейтаграммы, адреса назначения которых взяты из адресного блока специального назначения, между внешними интерфейсами;
- **Global** логическое значение, указывающее, является ли IP-дейтаграмма, чей адрес назначения взят из адресного блока специального назначения, пересылаемой после отведенного административного домена;
- Reserved-by-Protocol логическое значение, указывающее, является ли адрес блока специального назначения зарезервирован для себя. Принимает значение "TRUE", если RFC, согласно которому создан этот блок адресов специального назначения, требует, чтобы все совместимые реализации IP протокола вели себя особым образом при обработке пакетов для или от адресов блока специального назначения;

Address Block	Name		Allocatio n Date	Source	Destinati on	Forwarda ble		Reserved -by-Proto col
0.0.0.0/8	on this	[RFC1122] , Section 3.2.1.3	Septembe r 1981	True	False	False	False	True
10.0.0.0/ 8	Private-U se	[RFC1918]	February 1996	True	True	True	False	False
100.64.0. 0/10	Shared Address Space	[RFC6598]	April 2012	True	True	True	False	False
127.0.0.0	Loopback	[RFC1122	Septemb	False	False	False	False	True

/8], Section 3.2.1.3	er 1981					
169.254.0 .0/16	Link Local	[RFC3927]	May 2005	True	True	False	False	True
172.16.0. 0/12	Private-U se	[RFC1918]	February 1996	True	True	True	False	False
192.0.0.0 /24	IETF Protocol A ssignment s		January 2010	False	False	False	False	False
192.0.0.0 /29	DS-Lite	[RFC6333]	June 2011	True	True	True	False	False
192.0.2.0 /24	Documen tation (TE ST-NET-1)	[RFC5737]	January 2010	False	False	False	False	False
192.88.99 .0/24	6to4 Relay Anycast	[RFC3068]	June 2001	True	True	True	True	False
192.168. 0.0/16	Private-Us e	[RFC1918]	February 1996	True	True	True	False	False
198.18.0. 0/15	Benchmar king	[RFC2544]	March 1999	True	True	True	False	False
198.51.1 00.0/24	Document ation (TES T-NET-2)	[RFC5737]	January 2010	False	False	False	False	False
203.0.113 .0/24	Document ation (TES T-NET-3)	[RFC5737]	January 2010	False	False	False	False	False
240.0.0.0 /4	Reserved	[RFC1112] , Section 4	_	False	False	False	False	True
255.255.2 55.255/32	Limited Broadcast	[RFC0919] , Section 7		False	True	False	False	False

Так что все эти сети можно использовать для фильтрации при написании ACL. Также не стоит забывать о сети 224.0.0.0/4, которая используется для груповой адресации (**multicast**).

Источник (получено 2025-12-10 15:12):

http://muff.kiev.ua/content/reserved-ipv4-addresses-zarezervirovannye-ipv4-adresa