设置 FortiMail 透明模式

说明：

本文档针对 FortiMail 透明模式配置进行说明。透明模式指 FortiMail 像交换机一样部署在邮件服务器和防火墙之间，所有流入和流出邮件服务器的数据都经过 FortiMail，FortiMail 对 smtp 流量做透明代理，其他流量全部二层转发。

环境介绍：

本文使用 FortiMail100 做演示。本文使用的系统版本为 3.00,build527。

步骤一：网络环境

本文档以域名 test11.com 为例做说明。透明模式需要防火墙配合完成地址影射配置。FortiMail 会每天给用户发送垃圾邮件隔离报告，如果隔离的邮件是正常邮件用户点击报告中的链接即可释放邮件。该链接的地址用户必须可以访问，一般使用公网 IP 地址。因此 FortiMail 需要有一个公网可达地址。

A 记录： mail.test11.com----> 208.1.1.1

在防火墙上的地址映射：

进入方向：

mail.test11.com----> 208.1.1.1---->映射给 FortiMail（tcp 443 端口）

注：tcp 443 端口用于用户登录到 FortiMail 查看隔离邮件

mail.test11.com----> 208.1.1.1---->映射给邮件服务器（tcp 25、80、110 等端口）

如果用户有更多的公网 IP 可以这样操作：

mail.test11.com----> 208.1.1.1---->映射给邮件服务器（整个 IP）

208.1.1.2(另一个公网 IP) ---->映射给 FortiMail（tcp 443 端口）

步骤二：设置邮件服务器

在邮件服务器—设置—本地主机中输入主机名和本地域名
主机名：FortiMail 主机名，本例是 smtp
本地域名：FortiMail 域名，本例是 test11.com
FortiMail 的完全有效域名（FQDN）格式是：主机名.本地域名，本例是 smtp.test11.com。
基于 SSL/TLS 的 SMTP：勾选则接收 SMTPS 连接。除非用户说明要 FortiMail 接收 SMTPS 发来的邮件，一般不需要勾选此项。

在邮件服务器—设置—表现中设置 Webmail 语言

在邮件服务器—域中点击新建

域：输入保护的域名，本例为 test11.com

SMTP Server:保护邮件服务器的 IP 地址。如果需要也可以使用 MX 记录。此项如果没有特殊需求建议直接写 IP。

验证接收者地址：选择 Use SMTP Server，可以减轻邮件服务器负担。FortiMail 先检查接收者地址是否有效再做转发，可以提高垃圾邮件过滤效果（标准的 SMTP 都支持该功能）。如果用户的邮件服务器扩展性一般，不支持该功能可以选择 Disable。

透明模式选项：本例 FortiMail 的 port1 接口与防火墙连接，port2 接口与邮件服务器连接，因此服务器打开选择 port2。勾选隐藏透明的 FortiMail。

在邮件服务器—访问中配置收发邮件规则

Receive(收)：对于 FortiMail 设备，SMTP 连接是从外部设备发送给 FortiMail 的。

收方向规则检查信封中的发信人地址(MAIL FROM)，收信人地址(RCPT TO)，认证(AUTH)和加密(TLS)。规则是按从上到下逐条匹配的，一封邮件只能匹配一条规则。

双向（收、发）过滤则必须要写规则，本例的写法是：

#	发送者样式	接收者样式	发送者IP/掩码	动作
1	-/*	-/*@test11.com	0.0.0.0/0	RELAY
2	-/*@test11.com	-/*	0.0.0.0/0	RELAY
3	-/*	-/*@test12.com	0.0.0.0/0	RELAY
4	-/*@test12.com	-/*	0.0.0.0/0	RELAY
5	-/*	-/*	0.0.0.0/0	DISCARD

第一条：所有接收者的域是 test11.com 的邮件全部转发

第二条：所有发送者的域是 test11.com 的邮件全部转发

第五条：不符合上面条件的邮件全部丢弃

如果有多个域，上图的第三和第四条规则就是对第二个保护域 test12.com 的写法，其他域以次类推。

写法：在接收者或发送者中写 *@test11.com 就表示所有 test11.com 上的邮件。

写*表示所有邮件，一般不需要勾选正则表达式。

反向 DNS 样式：写*

Authentication Status：选择 any　默认

TLS Profile：选择 none　默认

动作：Relay，转发邮件，做垃圾邮件、杀毒和内容过滤

Bypass，转发邮件，做杀毒和内容过滤

Reject，丢弃邮件，通知发信的服务器

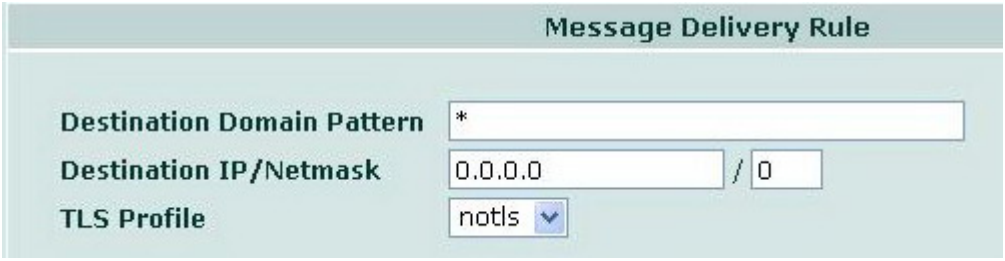
Discard，丢弃邮件，不做任何通知

Delivery(发)：对于 FortiMail 设备，SMTP 连接是从 FortiMail 发送给外部设备的。

对于发方向一般没有具体配置要求,建议使用下面的配置。该配置的作用是 FortiMail 在向外发送邮件时不使用 SMTPS 协议，使用标准的 SMTP 来发送。因为一些邮件服务器对 SMTPS 支持不标准，会导致邮件发送失败。使用 SMTP 发送邮件是比较稳妥的做法。

在内容表—TLS 中点击新建

在邮件服务器—Delivery 中点击新建



在邮件服务器—代理中配置代理选项：

进入的 SMTP 连接：所有目的 IP 地址是 10.1.1.11 即保护的邮件服务器地址的 SMTP 连接。

出去的 SMTP 连接：所有目的 IP 地址不是 10.1.1.11 的 SMTP 连接。

本地 SMTP 连接：所有目的 IP 地址是 FortiMail 自己的 SMTP 连接

本例 FortiMail 的 port1 接口与防火墙连接，port2 接口与邮件服务器连接。因此要按下图的配置操作。

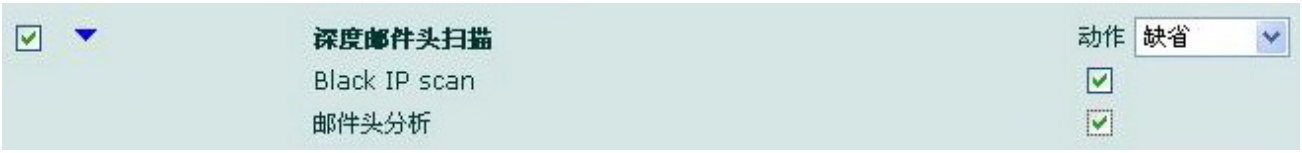
步骤三：设置内容表

防垃圾邮件：在内容表—防垃圾邮件中设置，一般可以采用 FortiMail 自带的内容表，做一些修改即可。

点击 antispam_basic_predefined_medium 后面的复制图标 输入表名，编辑新复制的表

不勾选 DNSBL 和 SURBL，FortiGuard-Antispam 已经有这两项功能，这样可以减少误报率。

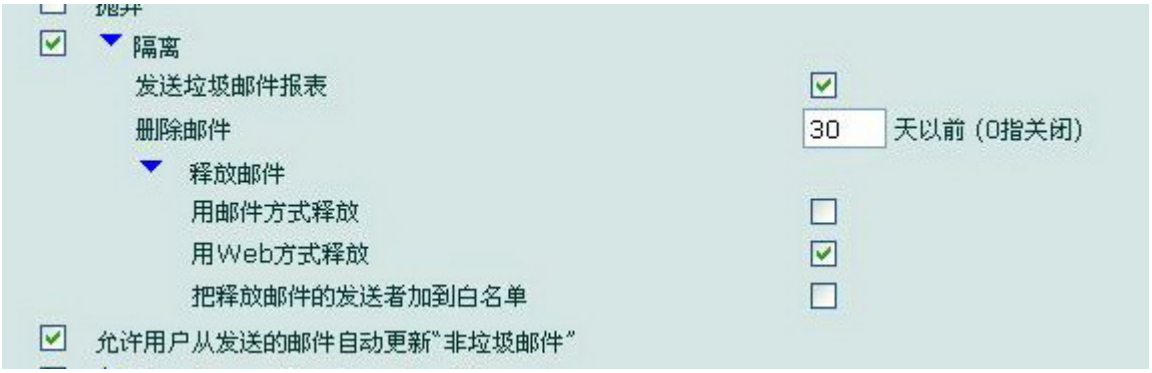
展开深度邮件头扫描，勾选邮件头分析



展开动作—隔离，将删除邮件该为 30 天，即 FortiMail 会自动删除 30 天以前的垃圾邮件，输入 0 天则不删除。

在释放条件中不勾选用邮件释放，因为用 Web 释放更方便。

勾选允许用户从发送的邮件自动更新“非垃圾邮件”。



点击最下面的是完成编辑。

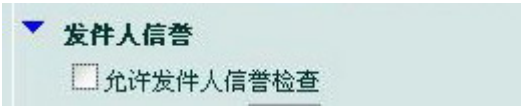
防病毒：建议使用 antivirus_def

内容：建议使用 content_def

会话：建议使用 session_strict，需要作适当修改。

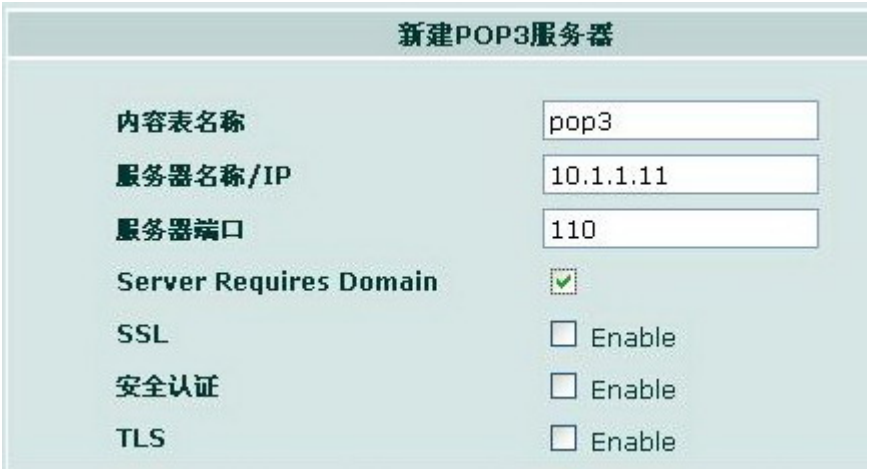
编辑 session_strict 内容表，展开连接设置，限制每个客户连接数为 200 每 5 分钟；每个用户只能连接 5 次并发。勾选从邮件服务器隐藏这个盒子。

展开发件人信誉，取消允许发件人信誉检查



认证：如果用户使用客户端软件(outlook 等)收发邮件，需要配置认证。如果只使用 Web 收发邮件不需要配置。

在认证—POP3 中点击新建，服务器 IP：输入保护的邮件服务器地址。勾选 Server Requires Domian，存在多个域时有效。



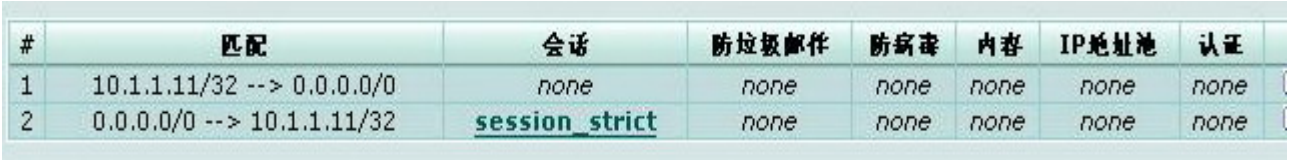
步骤四：设置策略

基于 IP：使用 IP 策略的目的是对进方向邮件作会话限制，对出方向邮件不做限制。

策略匹配顺序：策略按从上到下的顺序匹配。

先匹配基于 IP 策略再匹配下面的基于接收者策略。

本例的配置为：从邮件服务器(10.1.1.11)发出的邮件不做会话限制；其他设备发送的邮件做会话限制。

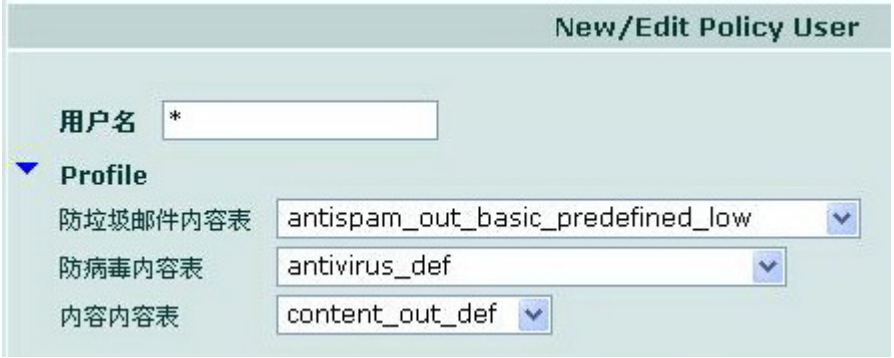


#	匹配	会话	防垃圾邮件	防病毒	内容	IP地址池	认证
1	10.1.1.11/32 --> 0.0.0.0/0	none	none	none	none	none	none
2	0.0.0.0/0 --> 10.1.1.11/32	session_strict	none	none	none	none	none

策略：策略可以对垃圾邮件、杀毒、内容表和认证做设置
进入邮件策略：对收信人地址在保护域上的邮件做过滤
如果有多个域，要先选择域名

用户名：收信人地址，*表示所有用户
Profile：选择步骤三中定义好的过滤内容表
Authentication And Access：选择步骤三中定义好的认证表

发出邮件策略：对收信人地址不在保护域上的邮件做过滤
用户名：收信人地址，*表示所有用户



步骤五：隔离邮件设置

在电子邮件过滤—隔离—垃圾邮件报表中展开 webmail 访问选项
勾选没有认证情况下受限的访问；过期时间设置为 720 小时（30 天）
Web 释放主机名/IP：输入映射给 FortiMail 的公网 IP 地址或对应的域名
此项的作用：FortiMail 会每天给用户发送垃圾邮件隔离报告，如果隔离的邮件是正常邮件用户点击报告中的链接即可释放邮件。该链接的地址用户必须可以访问，一般使用公网 IP 地址。