邮件流配置

1、发送连接器配置

常规的发送连接器配置会分两种情况，一是扔给公网，二是扔给邮件网关（目前各种垃圾邮件盛行，在预算允许的情况下选择第二种方式）。

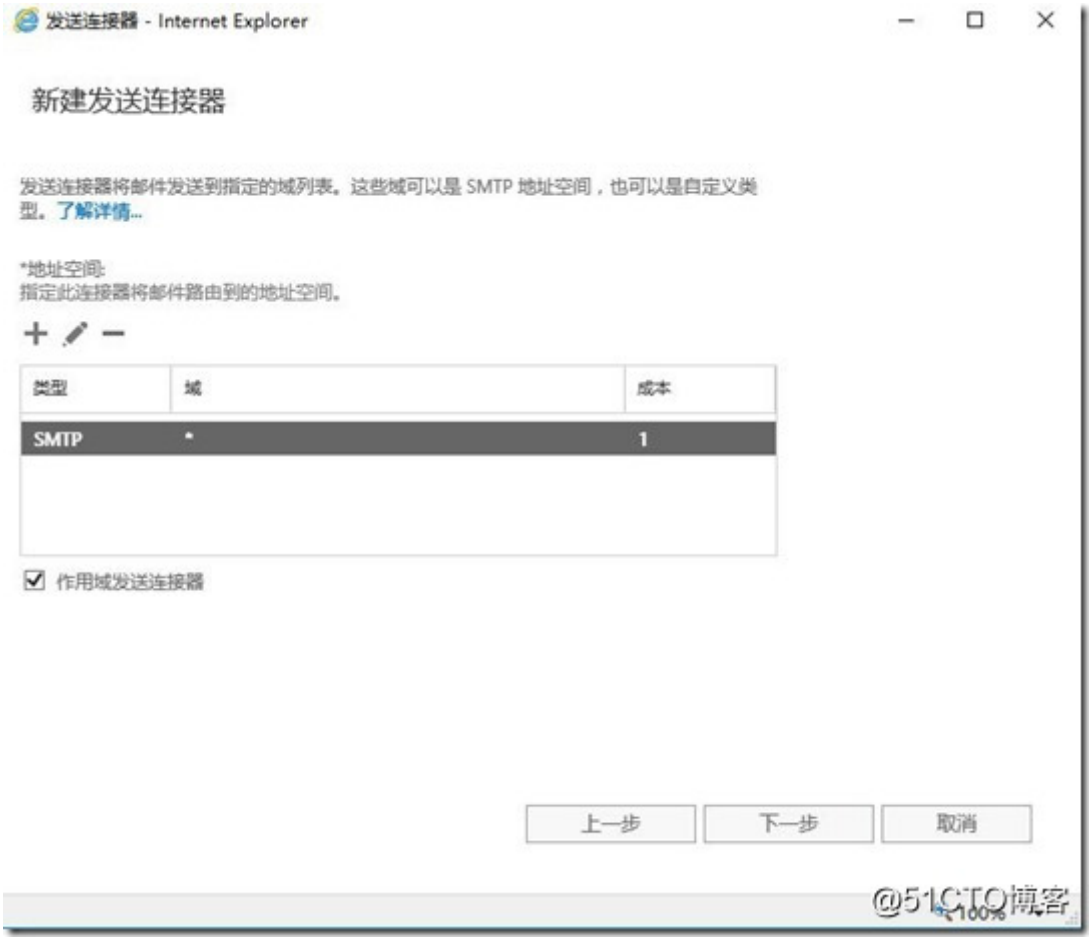
本次实验环境，是由2台邮箱角色服务器(ex01、ex02)+1台边缘传输服务器(edge)组成，边缘传输订阅成功后，会自动生成出站和入站两条传输策略。

如有第三方独立邮件网关，可以通过以下步骤添加；如使用边缘传输，以下步骤略过。

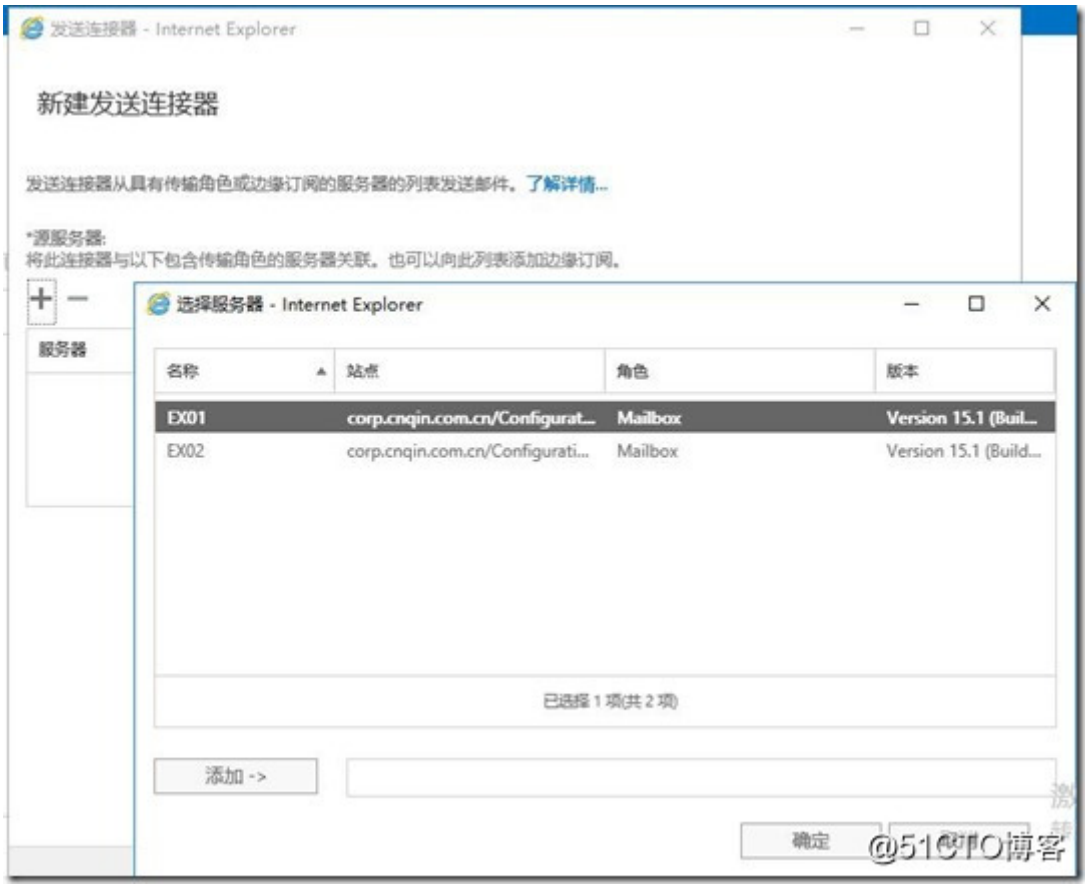
新建发送连接器，定义名称

通过DNS路由，解析收件人关联的MX记录；或添加邮件网关。

新建地址空间，类型为SMTP，FQDN为*，成本为1


发送连接器 - Internet Explorer
新建发送连接器
发送连接器将邮件发送到指定的域列表。这些域可以是 SMTP 地址空间，也可以是自定义类型。了解详情...
*地址空间:
指定此连接器将邮件路由到的地址空间。
类型
域
成本
SMTP
*
1
作用域发送连接器
上一步
下一步
取消
@51CTO博客

选择添加源服务器


发送连接器 - Internet Explorer
新建发送连接器
发送连接器从具有传输角色或边缘订阅的服务器的列表发送邮件。了解详情...
*源服务器:
将此连接器与以下包含传输角色的服务器关联。也可以向此列表添加边缘订阅。
服务器
选择服务器 - Internet Explorer
名称
站点
角色
版本
EX01
corp.cnqin.com.cn/Configurat...
Mailbox
Version 15.1 (Buil...
EX02
corp.cnqin.com.cn/Configurati...
Mailbox
Version 15.1 (Build...
已选择 1 项(共 2 项)
添加 ->
确定
@51CTO博客

发送连接器配置完成

2、接收连接器配置

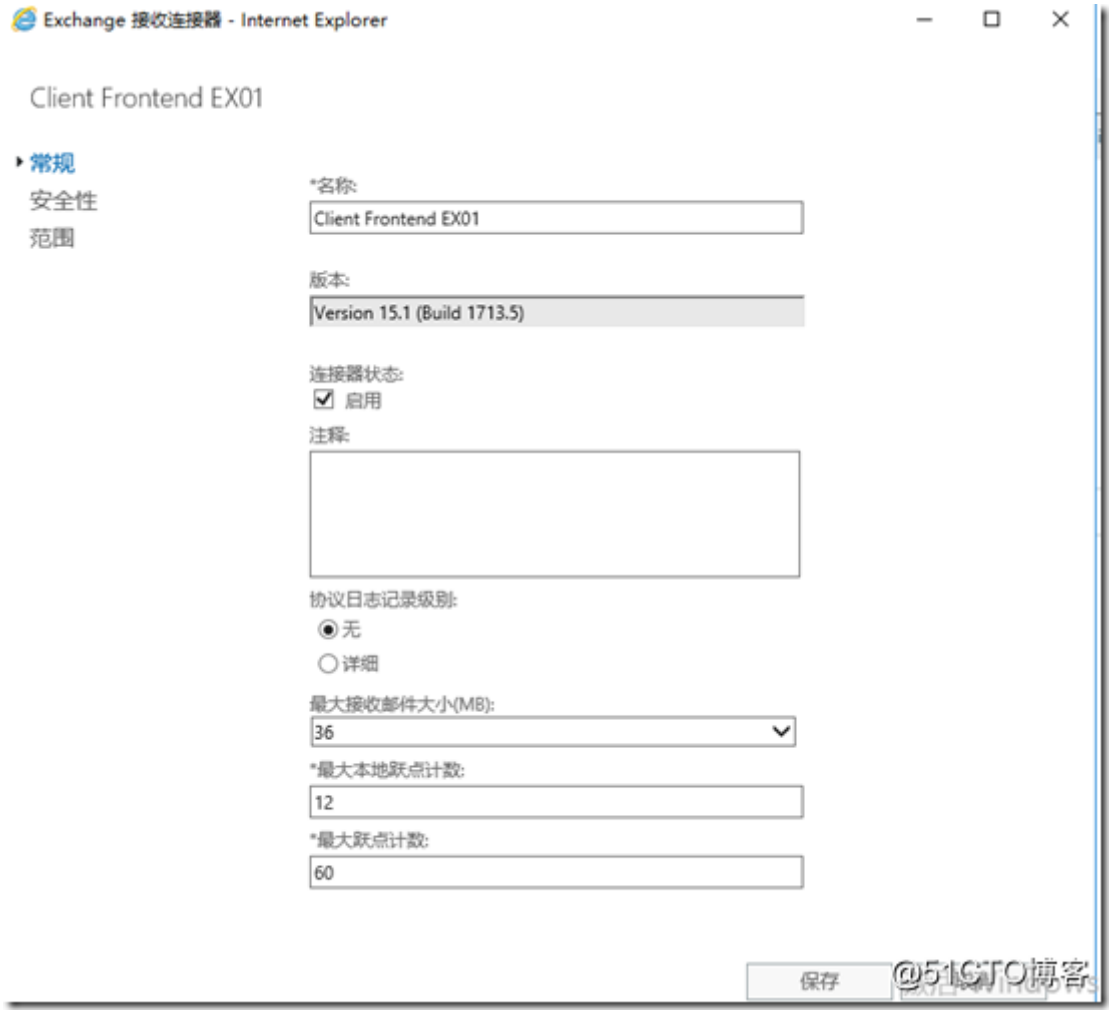
接收连接器默认有5条策略，分属2种角色，

前端传输（FrontendTransport）：Client Frontend EX01、Default Frontend EX01、Outbound Proxy Frontend EX01；

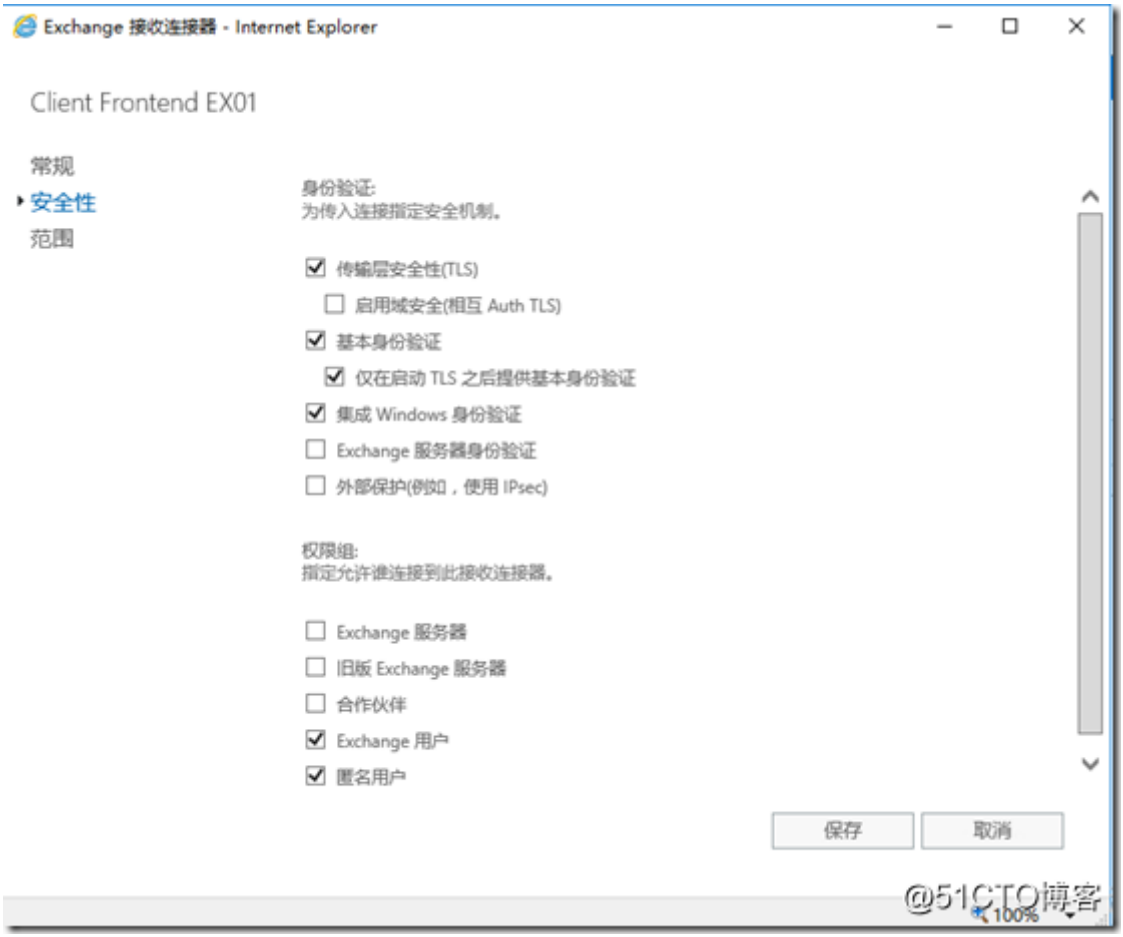
集线器传输（HubTransport）：Client Proxy EX01、Default EX01；

本次实验环境使用默认策略。

Client Frontend EX01，角色FrontendTransport



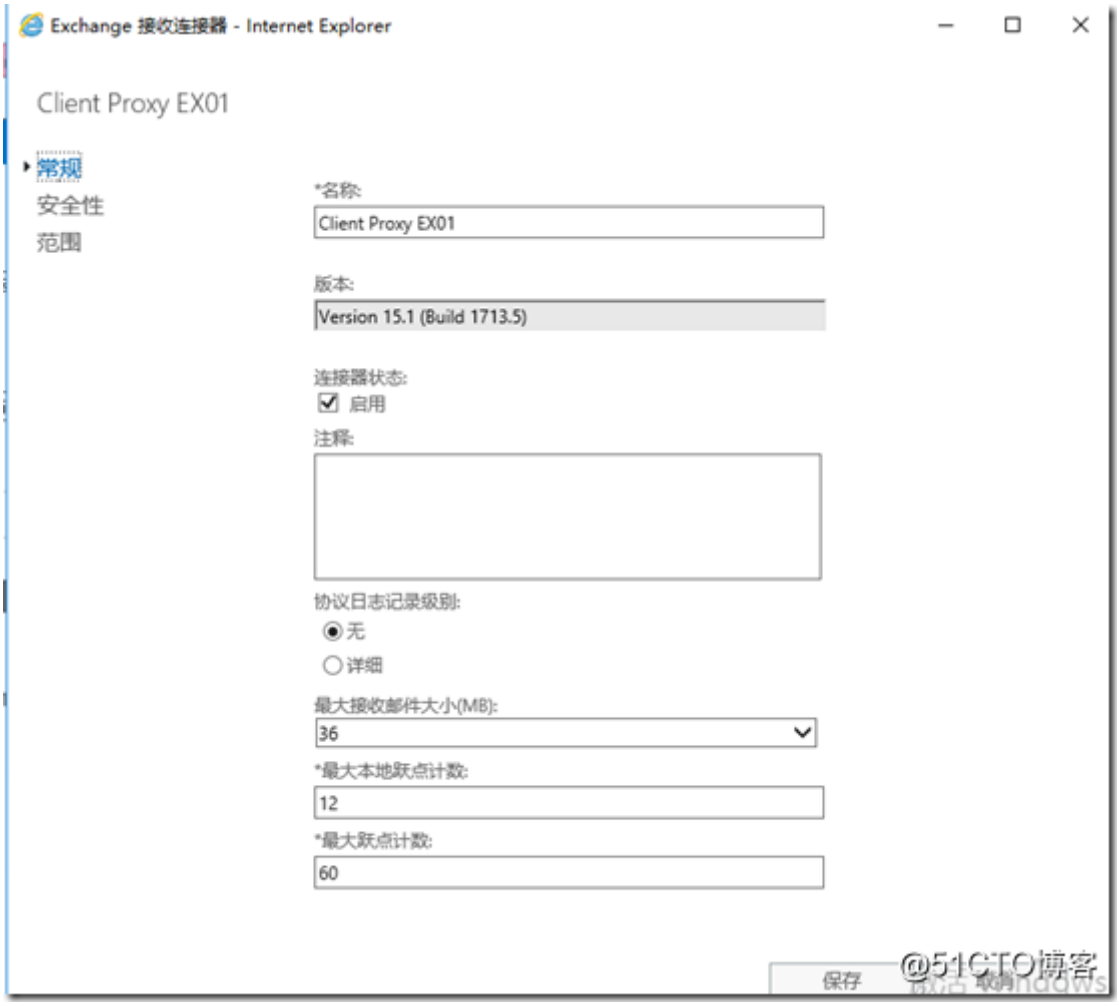
允许匿名

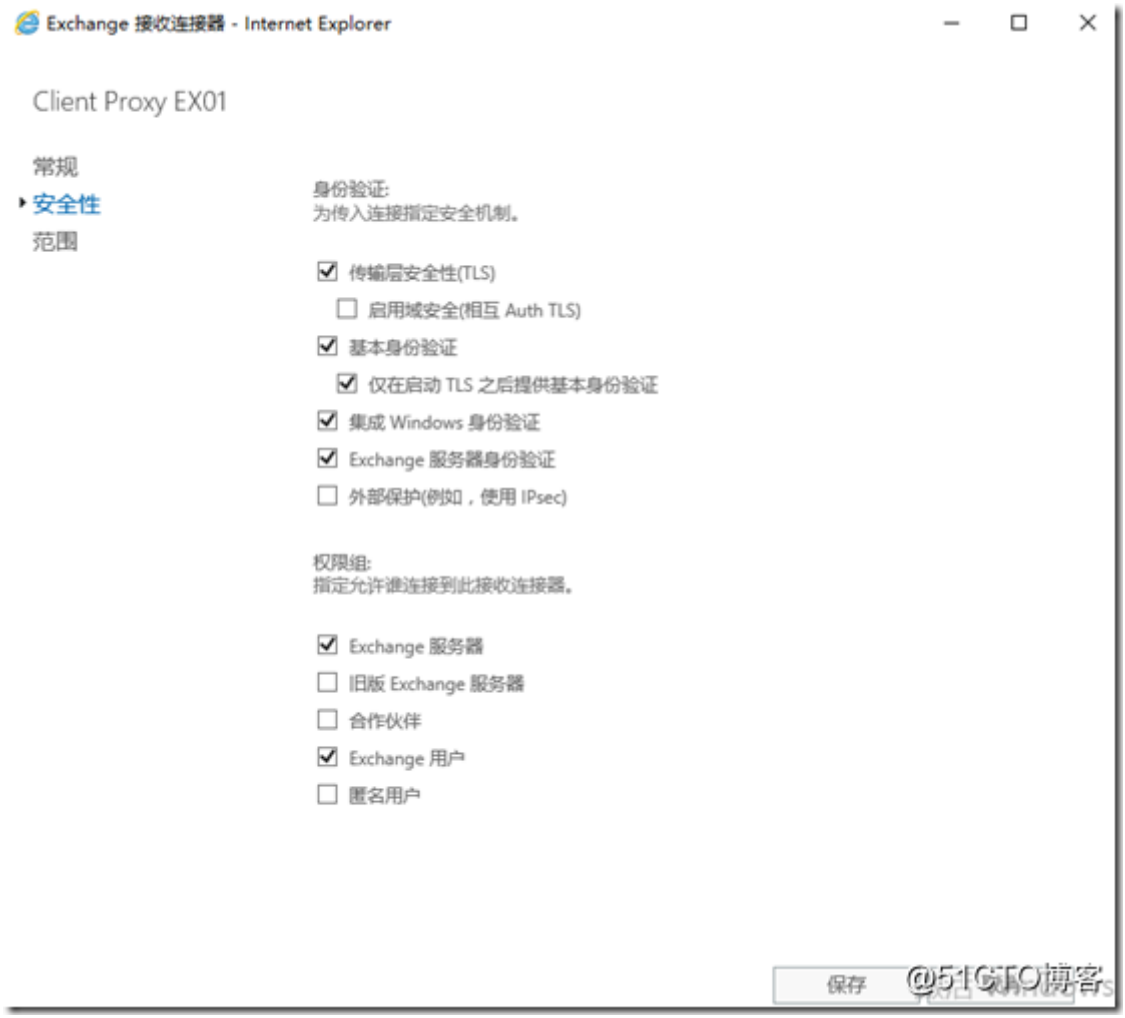


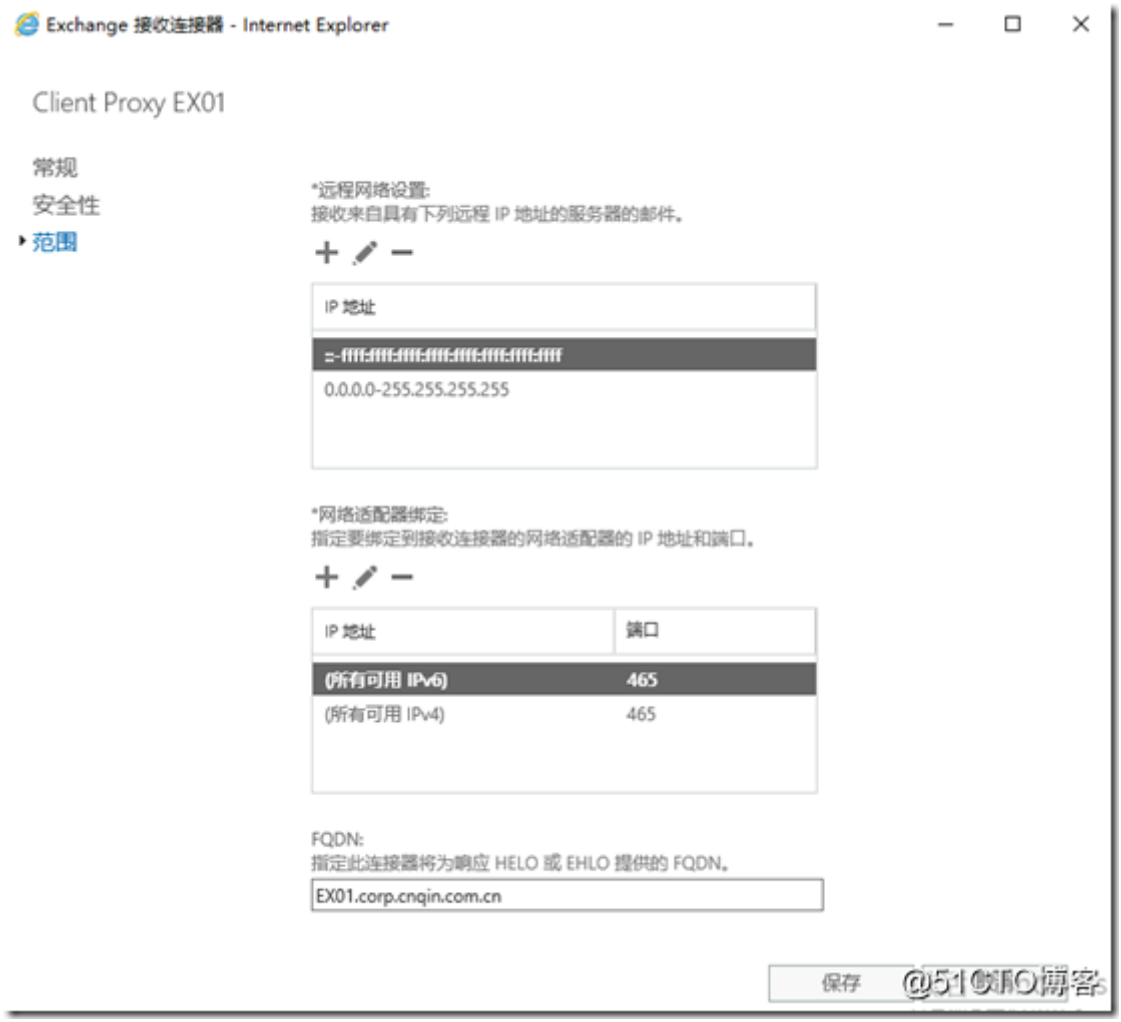
接收来自边缘传输服务器的邮件

其他4条策略默认。

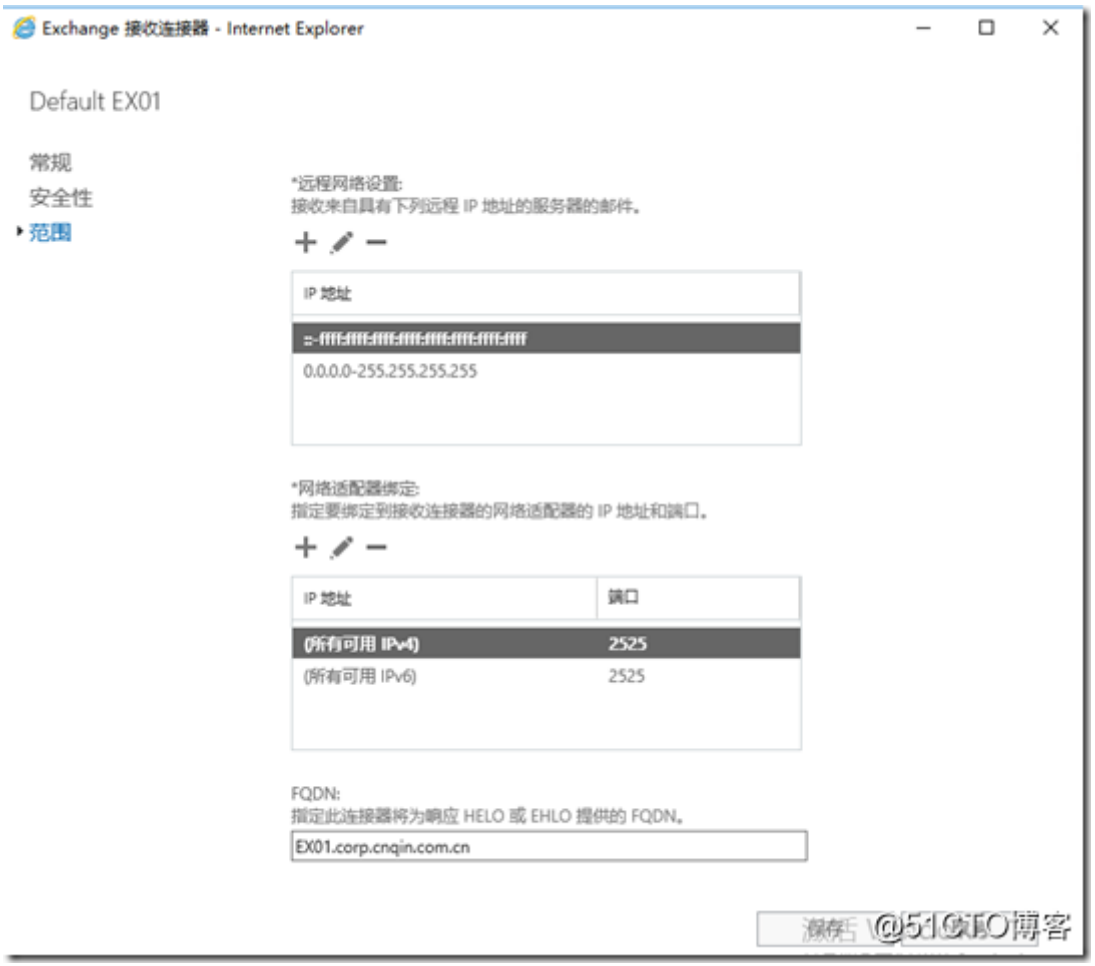
Client Proxy EX01，角色HubTransport


Exchange 接收连接器 - Internet Explorer
Client Proxy EX01
常规
安全性
范围
*名称:
Client Proxy EX01
版本:
Version 15.1 (Build 1713.5)
连接器状态:
启用
注释:
协议日志记录级别:
无
详细
最大接收邮件大小(MB):
36
*最大本地跃点计数:
12
*最大跃点计数:
60
保存
@51CTO博客

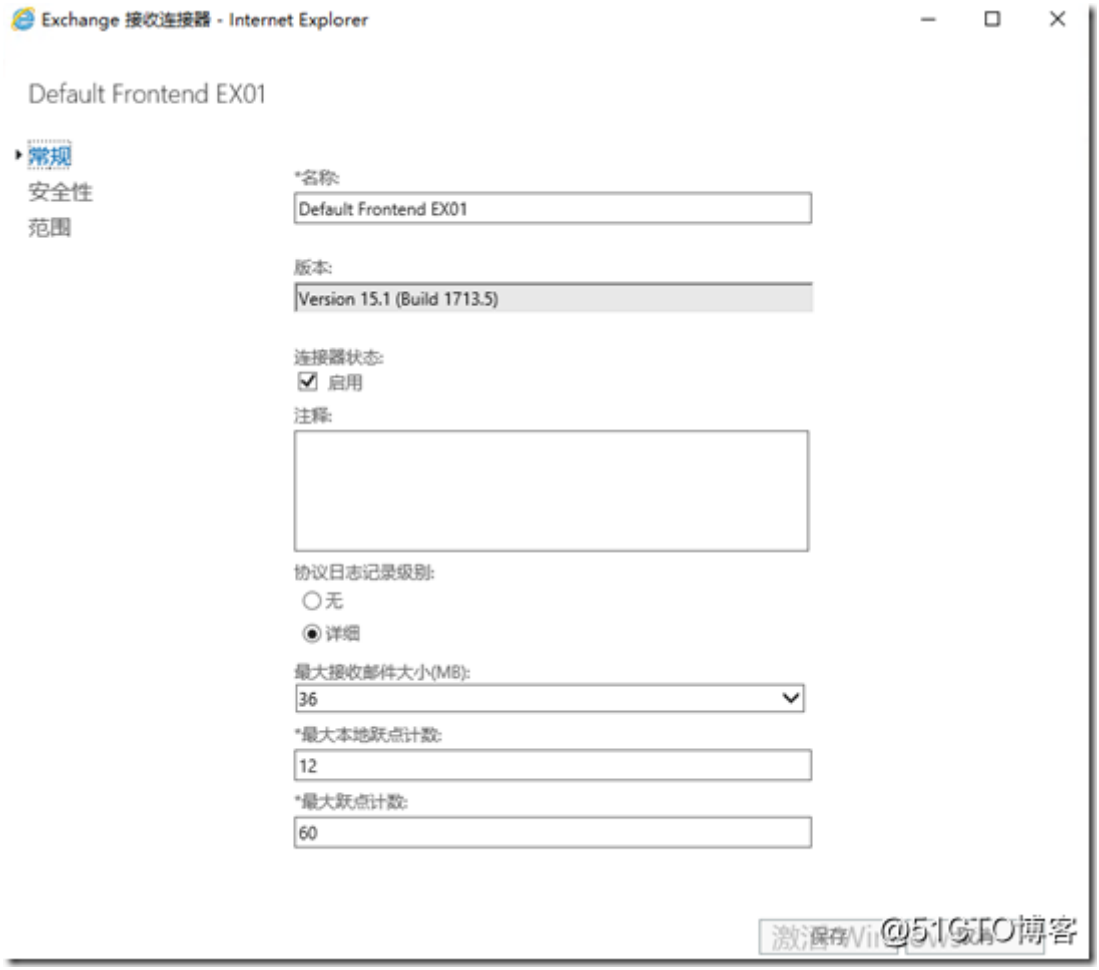

Exchange 接收连接器 - Internet Explorer
Client Proxy EX01
常规
安全性
范围
身份验证:
为传入连接指定安全机制。
传输层安全性(TLS)
启用域安全(相互 Auth TLS)
基本身份验证
仅在启动 TLS 之后提供基本身份验证
集成 Windows 身份验证
Exchange 服务器身份验证
外部保护(例如，使用 IPsec)
权限组:
指定允许谁连接到此接收连接器。
Exchange 服务器
旧版 Exchange 服务器
合作伙伴
Exchange 用户
匿名用户
保存
@51CTO博客



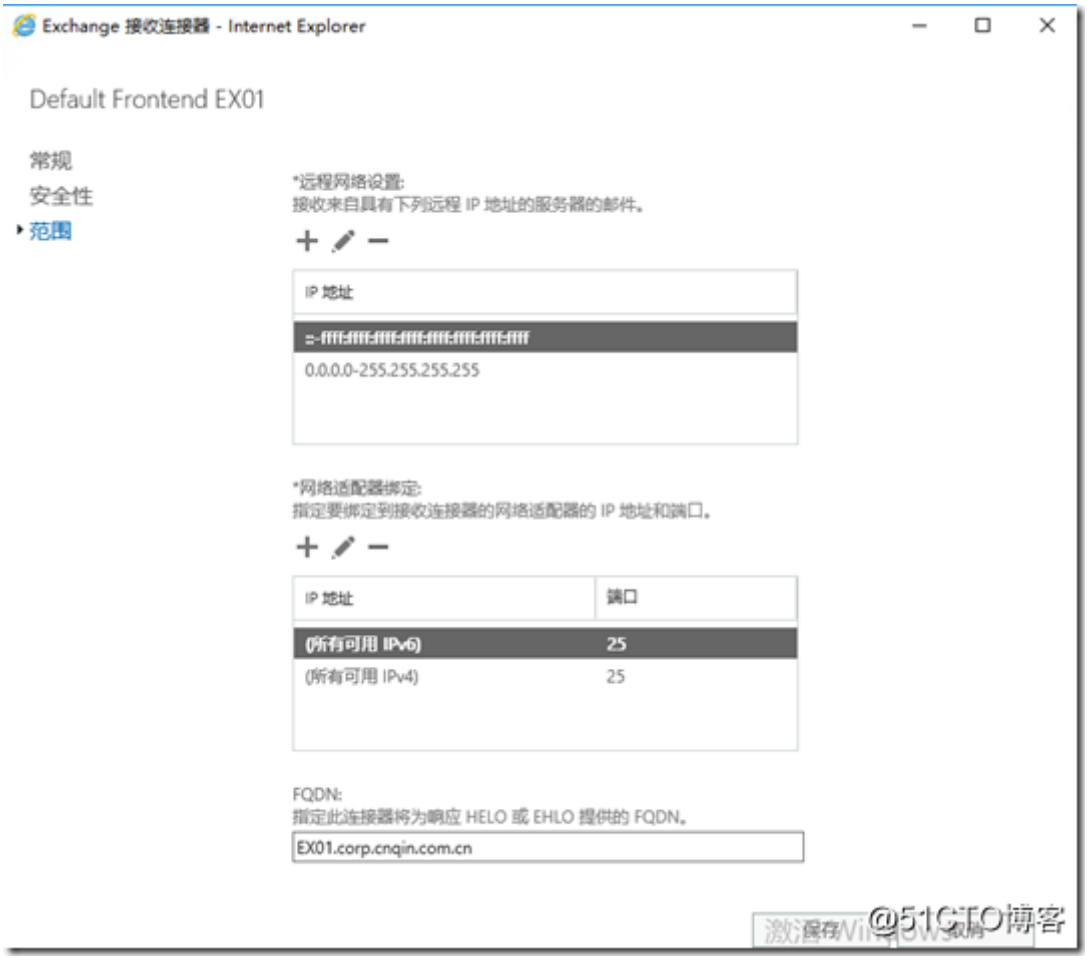
Default EX01，角色HubTransport



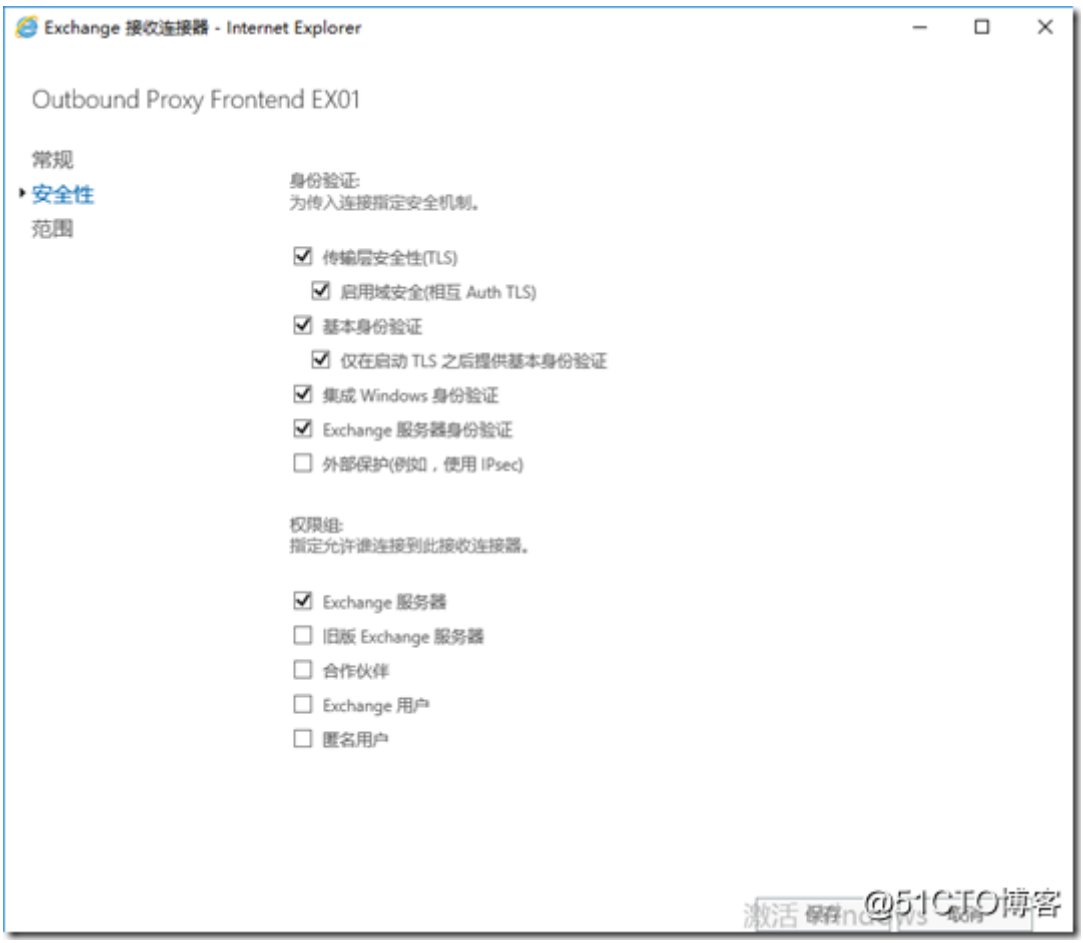
Default Frontend EX01，角色FrontendTransport


Exchange 接收连接器 - Internet Explorer
Default Frontend EX01
常规
安全性
范围
*名称:
Default Frontend EX01
版本:
Version 15.1 (Build 1713.5)
连接器状态:
启用
注释:
协议日志记录级别:
无
详细
最大接收邮件大小(MB):
36
*最大本地跃点计数:
12
*最大跃点计数:
60
@51CTO博客


Exchange 接收连接器 - Internet Explorer
Default Frontend EX01
常规
安全性
范围
身份验证:
为传入连接指定安全机制。
传输层安全性(TLS)
启用域安全(相互 Auth TLS)
基本身份验证
仅在启动 TLS 之后提供基本身份验证
集成 Windows 身份验证
Exchange 服务器身份验证
外部保护(例如，使用 IPsec)
权限组:
指定允许谁连接到此接收连接器。
Exchange 服务器
旧版 Exchange 服务器
合作伙伴
Exchange 用户
匿名用户
@51CTO博客



Outbound Proxy Frontend EX01，角色FrontendTransport

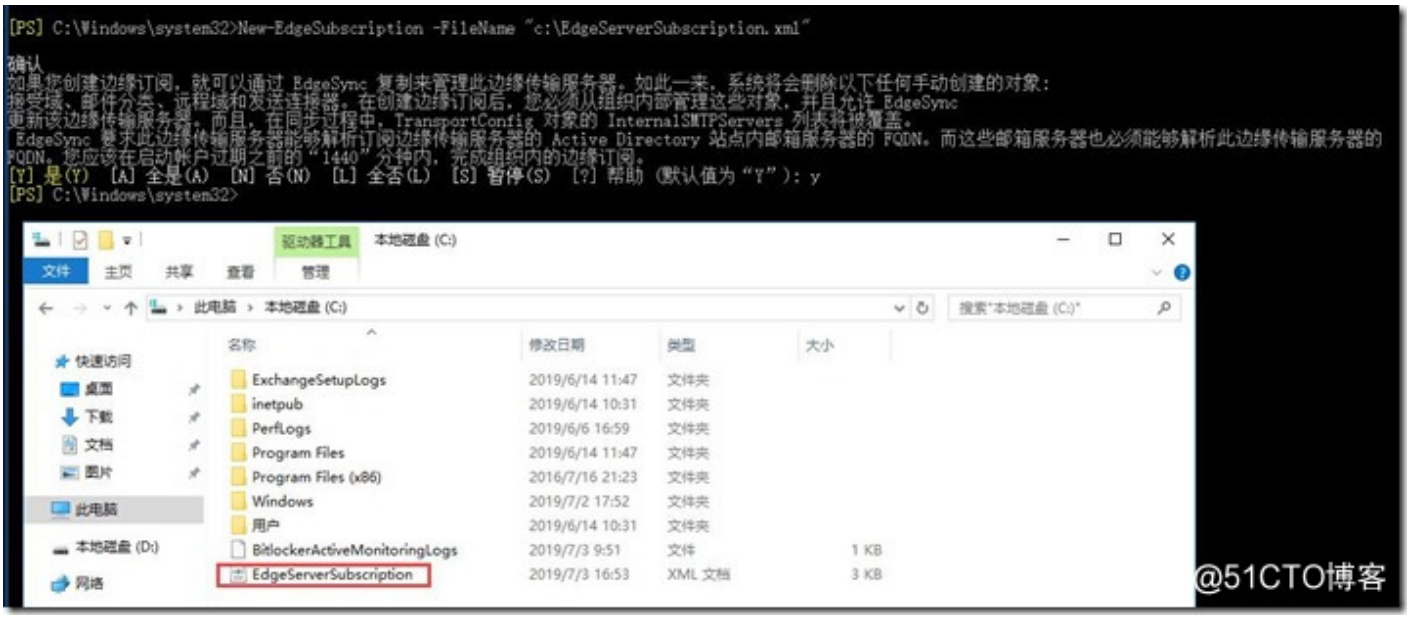


3、订阅配置

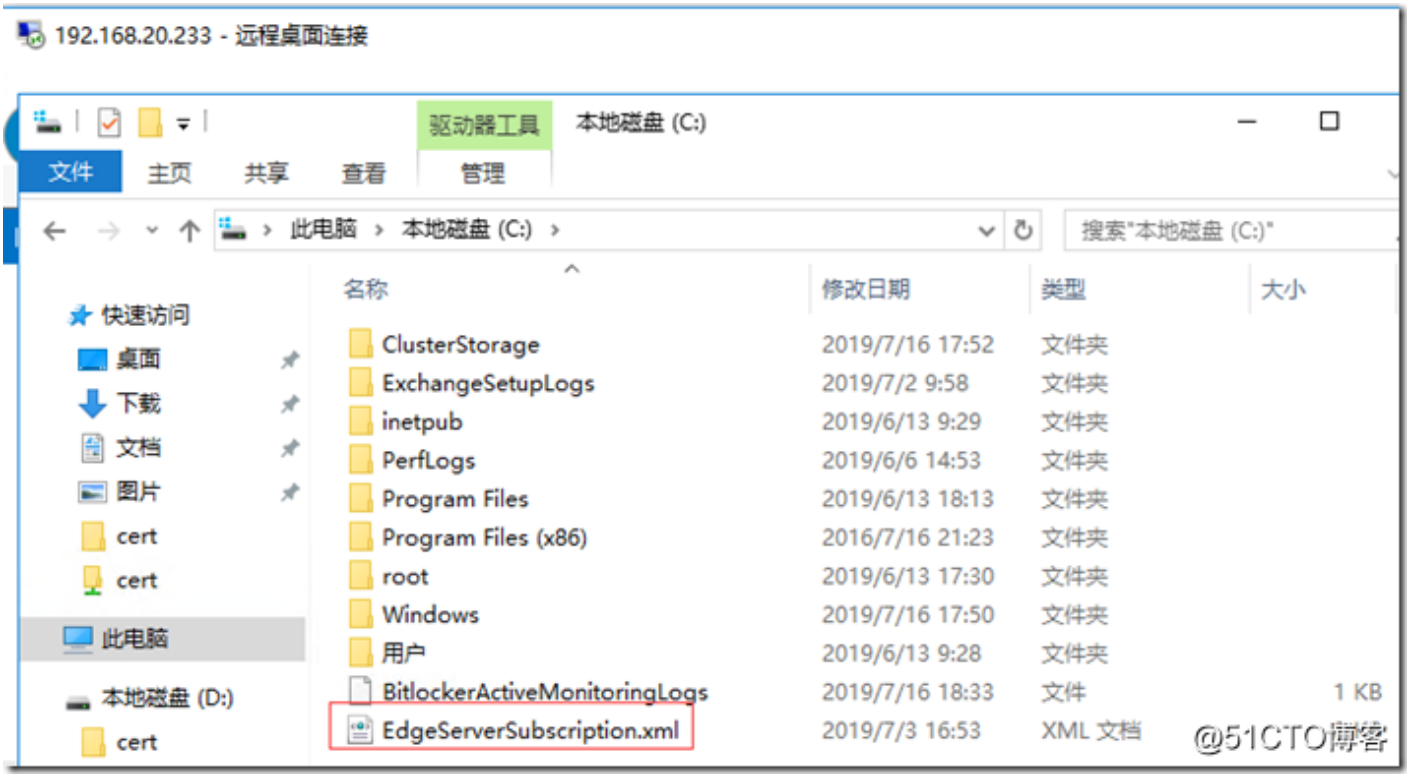
登陆EDGE服务器，打开EMS，输入

[PS] C:\Windows\system32>New-EdgeSubscription -FileName C:\EdgeServerSubscription.xml

生成订阅文件



拷贝订阅文件至邮箱角色服务器



在EX01上导入订阅文件，提示邮箱角色服务器能够解析到EDGE服务器和50636端口。

在ex01 telnet edge服务器50636端口

邮箱角色服务器-发送连接器，自动生成两条入站及出站策略

启用edge订阅

```
[PS] C:\Windows\system32>Start-EdgeSynchronization

RunspaceId      : 46541136-08ac-44fe-82a5-c5467f098cd2
Result          : Success
Type            : Recipients
Name            : EDGE
FailureDetails  :
StartUTC        : 2019/7/4 1:18:21
EndUTC          : 2019/7/4 1:18:21
Added           : 0
Deleted         : 0
Updated         : 0
Scanned         : 0
TargetScanned   : 0

RunspaceId      : 46541136-08ac-44fe-82a5-c5467f098cd2
Result          : Success
Type            : Configuration
Name            : EDGE
FailureDetails  :
StartUTC        : 2019/7/4 1:18:21
EndUTC          : 2019/7/4 1:18:21
Added           : 0
Deleted         : 0
Updated         : 0
Scanned         : 0
TargetScanned   : 0


[PS] C:\Windows\system32>_
```

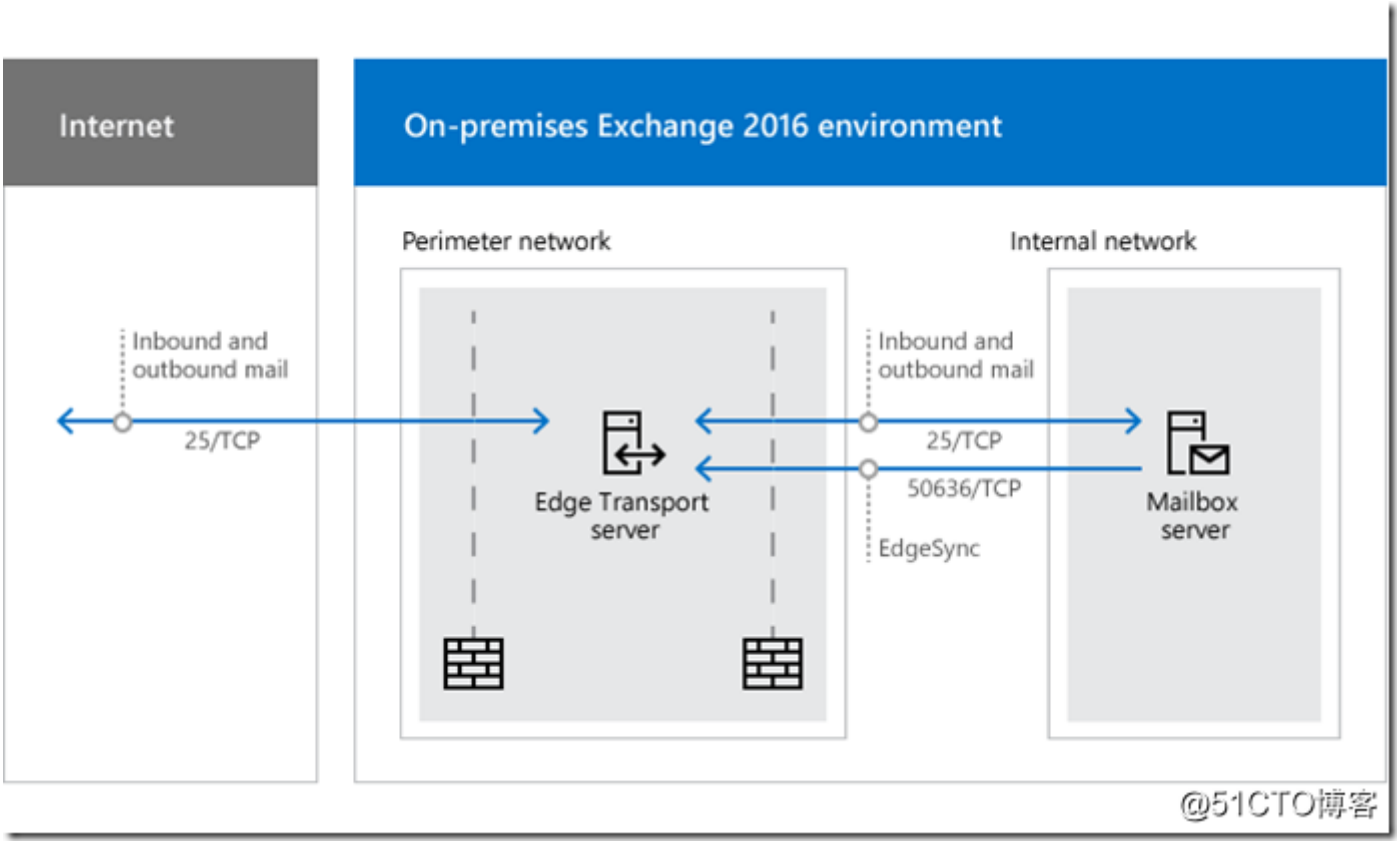

测试edge订阅

```
[PS] C:\Windows\system32>Test-EdgeSynchronization

RunspaceId                : 46541136-08ac-44fe-82a5-c5467f098cd2
SyncStatus                : Normal
UtcNow                    : 2019/7/4 1:20:01
Name                      : EDGE
LeaseHolder               : CN=EX01,CN=Servers,CN=Exchange Administrative Group (FYDIBOHF23SPDLT),CN=Administrative Groups,CN=cnqin,CN=Microsoft Exchange,
                            CN=Services,CN=Configuration,DC=corp,DC=cnqin,DC=com,DC=cn
LeaseType                 : Option
FailureDetail             :
LeaseExpiryUtc            : 2019/7/4 1:48:21
LastSynchronizedUtc       : 2019/7/4 1:18:21
TransportServerStatus     : Skipped
TransportConfigStatus     : Skipped
AcceptedDomainStatus      : Skipped
RemoteDomainStatus        : Skipped
SendConnectorStatus       : Skipped
MessageClassificationStatus : Skipped
RecipientStatus           : Skipped
CredentialRecords         : Number of credentials 6
CookieRecords             : Number of cookies 2
```


4、映射及解析配置

官方关于exchange2016所需的端口说明



用途	端口	源	目标	注释
入站邮件 - 从 Internet 到边缘传输服务器	25/TCP (SMTP)	Internet（任何）	边缘传输服务器	边缘传输服务器上名为 "默认内部接收连接器_ <边缘传输服务器>名称_" 的默认接收连接器会侦听端口25上的匿名 SMTP 邮件。
入站邮件 - 从边缘传输服务器到内部 Exchange 组织	25/TCP (SMTP)	边缘传输服务器	订阅的 Active Directory 站点中的邮箱服务器	名为 "EdgeSync-入站到_ <Active directory 站点名称>" 的默认发送连接器会将端口25上的入站邮件中继到订阅的 Active Directory 站点中的任何邮箱服务器。 有关详细信息,请参阅由边缘订阅自动创建的发送连接器。 邮箱服务器上的前端传输服务中名为 "默认前端 <邮箱服务器名称>_" 的默认接收连接器会侦听所有入站邮件 (包括来自 Exchange 2013 或更高版本传输服务器的邮件)端口25。
出站邮件 - 从内部 Exchange 组织到边缘传输服务器	25/TCP (SMTP)	订阅的 Active Directory 站点中的邮箱服务器	边缘传输服务器	出站邮件将始终经过邮箱服务器上的前端传输服务。 邮件将从订阅的 Active Directory 站点中的任何邮箱服务器上的传输服务中继到边缘传输服务器, 使用隐式和不可见的组织内部发送连接器, 该连接器会自动在中的 Exchange 服务器之间路由邮件。相同的组织。 边缘传输服务器上名为 "默认内部接收连接器_ <边缘传输服务器>名称_" 的默认接收连接器会在已订阅的任何邮箱服务器上的传输服务中侦听端口25上的 SMTP 邮件。 Active Directory 站点。
出站邮件- 边缘传输服务器到 internet	25/TCP (SMTP)	边缘传输服务器	Internet（任何）	名为 "EdgeSync- _ <Active Directory 站点名称> _到 internet" 的默认发送连接器会将端口25上的出站邮件从边缘传输服务器中继到 internet。
EdgeSync 同步	50636/TCP（安全 LDAP）	订阅的 Active Directory 站点中参与 EdgeSync 同步的邮箱服务器	边缘传输服务器	将边缘传输服务器订阅到 Active Directory 站点时, 该站点中的所有邮箱服务器_在_参与 EdgeSync 同步时都存在。 但是, 稍后添加的任何邮箱服务器都不_会自动_参与 EdgeSync 同步。
用于下一个邮件跃点的名称解析的 DNS（未显示在图中）	53/UDP、53/TCP (DNS)	边缘传输服务器	DNS 服务器	请参阅本主题后面的名称解析部分。
在发件人信誉中开放代理服务器检测 (不是图示)	请参阅注释	边缘传输服务器	Internet	默认情况下, 发件人信誉 (协议分析代理) 将开放代理服务器检测作为用于计算源邮件服务器的发件人信誉级别 (SRL) 的条件之一。 有关详细信息，请参阅 发件人信誉和协议分析代理。 开放代理服务器检测使用以下协议和 TCP 端口测试开放代理的源邮件服务器: • SOCKS4, SOCKS5: 1081, 1080 • Wingate, Telnet, Cisco:23 • HTTP CONNECT、 HTTP POST: 6588、 3128、 80 此外, 如果您的组织使用代理服务器控制出站 internet 流量, 则需要定义发件人信誉在访问 internet 以实现开放代理服务器检测时所需的代理服务器名称、 类型和 TCP 端口。 或者, 您可以在发件人信誉中禁用开放代理服务器检测。 有关详细信息, 请参阅发件人信誉过程。

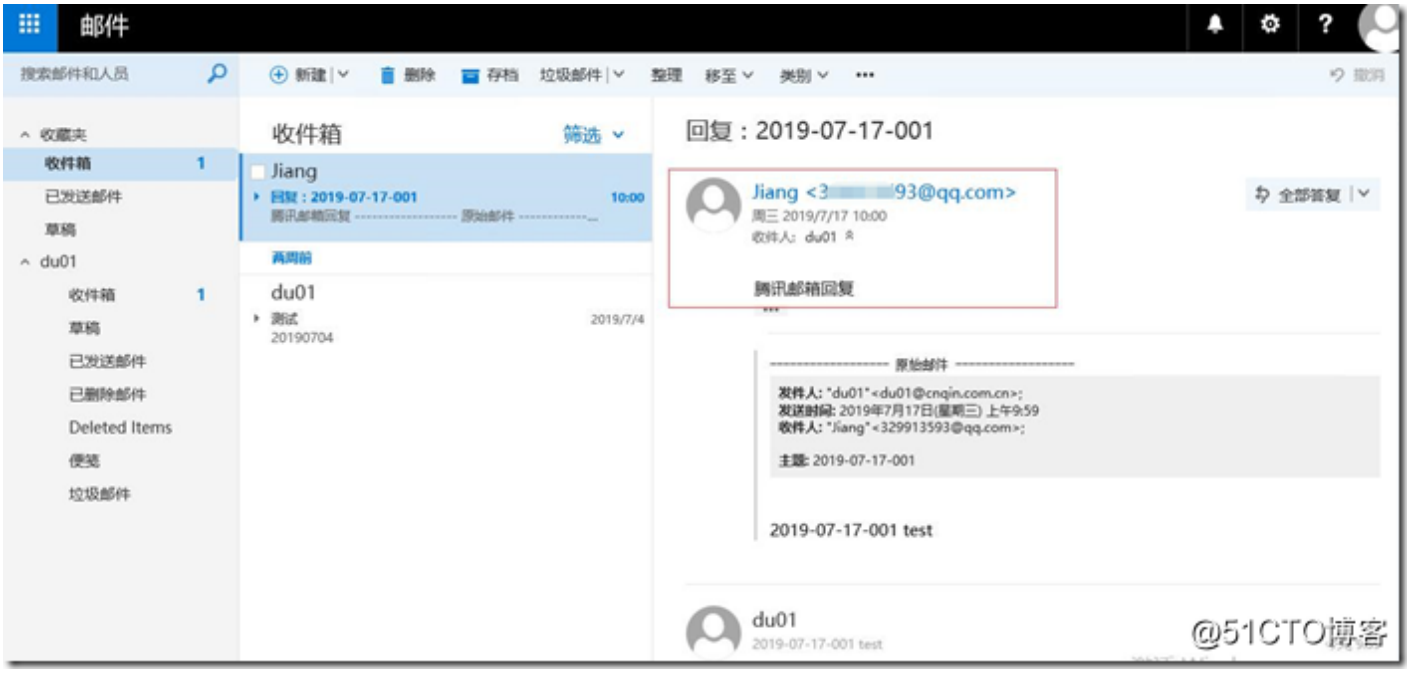
阿里云配置域名解析，省略，结果如下

在路由器上映射边缘传输服务器的25端口到外网

5、邮件测试

QQ邮箱收到exchange邮件；

exchange邮箱收到QQ邮箱邮件


邮件
搜索邮件和人员
新建
删除
存档
垃圾邮件
整理
移至
类别
收藏夹
收件箱 1
已发送邮件
草稿
du01
收件箱 1
草稿
已发送邮件
已删除邮件
Deleted Items
便笺
垃圾邮件
收件箱
筛选
Jiang
回复：2019-07-17-001 10:00
腾讯邮箱回复 ---------- 原始邮件 ----------
再周前
du01
测试 2019/7/4
20190704
回复：2019-07-17-001
Jiang <3 93@qq.com>
周三 2019/7/17 10:00
收件人：du01
全部答复
腾讯邮箱回复
---------- 原始邮件 ----------
发件人: "du01"<du01@cnqin.com.cn>;
发送时间: 2019年7月17日(星期三) 上午9:59
收件人: "Jiang"<329913593@qq.com>;
主题: 2019-07-17-001
2019-07-17-001 test
du01
2019-07-17-001 test
@51CTO博客