

在CUP和其他服务器之间的XMPP联邦

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景信息](#)

[配置](#)

[验证](#)

[故障排除](#)

[相关信息](#)

简介

本文描述用于的步骤为了配置在Cisco Unified Presence Server (CUP)和其他服务器之间的可扩展消息传送和在线状态协议(XMPP)联邦。

[先决条件](#)

[要求](#)

本文档没有任何特定的要求。

[使用的组件](#)

本文档中的信息根据Cisco Unified Presence (CUP)版本8.x。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

背景信息

CUP仅这些服务器的支持联邦:

- IBM Sametime服务器版本8.2和8.5
- 思科WebEx连接版本6

- GoogleTalk
- CUP版本8.x
- 是符合标准的XMPP的服务器

在用两个XMPP服务器注册的两个客户端之间的XMPP消息流是：

XMPP客户端(Google Talk或WebEx连接) > **TCP : 5222** > **XMPP服务器**(谷歌服务器或WebEx连接服务器) > **TCP : 5269** > **ASA** (防火墙) > **TCP : 5269** > **托起** > **TCP : 5222** > **CUP XMPP客户端** (Jabber或CUP)

注意：不是所有的Jabber客户端支持联盟的联系方式。

本文的假定是：

- CUP域是cupdomain.com。
- CUP用户IM地址是cupuser1@cupdomain.com。
- XMPP服务器域是gmail.com。
- XMPP用户IM地址是jdoe1@gmail.com。

这是发生了什么，当联邦发生：

1. 当jdoe1@gmail.com被添加到cupuser1联络信息列表时，CUP发觉。
2. CUP发送_xmpp-server._tcp.gmail.com域名系统(DNS)查询到在CUP指定的DNS服务器。这找到与show network eth0详细信息发出命令，并且典型地是本地DNS服务器。
3. 本地DNS服务器转送DNS查询到公共DNS服务器，有_xmpp-server._tcp.gmail.com的一个条目，因为联系方式IM有gmail.com域，并且返回谷歌服务器的完全合格的域名(FQDN)的/IP地址值到本地DNS服务器。值然后被发送对CUP。
4. 现在CUP在哪里知道发送在线状态订阅请求，并且请求目前情形对在上一步获取的XMPP服务器IP地址(为TCP端口的5369)用户jdoe1@gmail.com。
5. 请求必须穿过思科可适应安全工具(ASA)防火墙到公共XMPP服务器(谷歌)在TCP端口5269。

注意：当jdoe1@gmail.com添加cupuser1@cupdomain.com到联络信息列表时，此进程被倒转。

配置

此部分描述联邦配置一简单概述：

1. 配置在公共DNS服务器(主机CUP公司网站或网络服务提供商)的公司的一个DNS SRV记录。如果DNS SRV为CUP FQDN创建，则必须创建DNS “A”记录为了解决DNS A记录到CUP公网IP地址。

这是DNS SRV记录和DNS A记录的示例CUP的：

DNS SRV记录：对cup1.cupdomain.com的_xmpp-server._tcp.cupdomain.com点(这假设，cup1是CUP主机名)。优先级权重可以是0。DNS A记录：cup1.cupdomain.com指向ASA的公有IP CUP的。

2. 配置翻译CUP IP对公有IP的防火墙有网络地址转换(NAT)，或者配置翻译CUP IP和TCP端口5269对与TCP端口5269的一公有IP的端口地址转换(PAT)在ASA。
3. 保证CUP域不是一个已注册域用XMPP服务器。例如，不应该注册cupdomain.com与谷歌Apps或与WebEx服务。
4. 在CUP的Enable (event) XMPP联邦。对于谷歌它是TCP，并且对于WebEx它是传输层安全(TLS)可选没有被检查的客户端证书。
5. 开始在CUP的XMPP联邦服务。

验证

完成这些步骤为了验证流入的数据流穿过TCP端口的5269 ASA。

1. 得到没有连接对本地网络作为Cisco Unified Presence Server的PC，但是连接对外部网络和进入ASA。
2. 打开prompt命令和类型：`telnet <CiscoUnifiedPresenceServer_outside_NAT'ed_IP> 5269`如果此操作生产空白屏幕，则在ASA的配置正确。
3. 检查CUP内部IP地址是TELNET能的。从内部PC，请打开命令prompt并且输入：`telnet <CiscoUnifiedPresenceServer_Internal_IP> 5269`如果这发生故障，意味着CUP XMPP联邦没有配置或XMPP联邦服务没有启用。

注意：如果其中任一个上一个步骤发生故障，您必须排除故障防火墙日志。

另外，如果CUP域注册与WebEx或Gmail，您必须发现。如果有与Gmail或WebEx的一个已注册域，必须分析CUP XMPP联邦日志。它通知您一意外的回拨resonse。在这种情况下，必须接触谷歌或WebEx支持团队为了从他们的订阅服务删除CUP域。

注意：默认情况下Windows 7不附有Telnet应用程序;必须通过**控制面板>Programs和功能>轮开/关Windows的功能安装它> Telnet客户端**。

故障排除

完成这些步骤为了排除故障配置：

1. 为了检查XMPP记录在公共DNS服务器适当地创建，请打开prompt命令并且输入：`nslookup`
`set type=SRV`
`_xmpp-server._tcp.cupdomain.com`**注意：**在CUP的ASA配置的此步骤产生CUP公网IP地址的结果。如果遇到与此步骤的麻烦，与创建DNS SRV记录的网站供应商或网络服务提供商请谈。
2. 为了检查ASA正常运行和不阻塞流量，请打开从属于网络和CUP一样的PC的一prompt命令并且完成这些步骤：

通过ASA检查流出流量TCP端口5269。为了执行此，您必须验证XMPP服务器IP地址用这些命令：`nslookup`
`set type=SRV`

`_xmpp-server._tcp.gmail.com`**注意：**从这些命令的输出给为XMPP联邦的gmail.com域服务的多个IP地址。打开一new命令提示符并且输入：`telnet <gmail_server_ip> 5269`如果这生产空白屏幕，则ASA通过流出流量。

相关信息

- [配置XMPP联邦的Cisco Unified Presence](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)