EXata学习(18):半实物连接:FTP文件下载

目标: EXata 仿真一个 FTP Server, 外部节点连接下载文件

工具:

- 主机 A:安装运行 EXata 5.1
- 主机 B: 安装 EXata 5.1 Connection Manager
- 日期: 2022-12-2 by Jiangtao Luo

1. 创建和配置场景

- a. 创建一个空白场景,命名为 cm_1;
- b. 为方便测试,设置一个较长的 Simulation 时间,比如 30 minutes。

2. 创建和配置拓扑

a. 添加节点

- 添加 2 个 default devices, 大致位置如图所示
- b. 用 Link 连接两个节点
 - 采用默认 IP 地址,如图



3. 准备外部节点

- a. 准备另外一个主机 B
- b. 主机 B 上安装 Connection Manager
- c. 启动 CM, 配置 EXata 主机地址
 - 在主机 B 运行 CM,手动输入 EXata主机的 IP 地址,或者进行自动检测【需要 EXata 主机 Play,而且 必须运行在 Emulation 模式下】【Windows 主机 IP地址可以在命令行下通过 ipconfig /all 来获取】

🖨 EXata 5.1 Connection Manager — 🗌 🗙
Ex ata
Configure EXata Machine
• Manually configure EXata hostname or IP Address
192. 168. 3. 3 ·
• Automatically detect EXata machine
Next >>
■ 自动检测

EXata 5.1 Connection Manager —	
Exata	
Configure EXata Machine	
^O Manually configure EXata hostname or	IP Address
192. 168. 3. 3	<u>•</u>
• Automatically detect EXata machine	
- EXata Auto Detection	
1 instance(s) of EXata found.	
	Stop
	Next >>

d. 节点映射

如果 EXata 主机检测正常后,会显示拓扑中的节点,并提示"Set Default",即选择要映射的节点,这里
 是选择 Host 1 (190.0.1.1)的结果:

🖨 EXata 5.	.1 Connectio	n Manager	—		\times
📑 Networl	k Appl	ications			1
Default]	Interface —			-	
190.0.1. default	l is the interface		F	leset Defa	ault
Node ID	Hostname	Interface			
1	host1	190.0.1.1			
·	host2	190.0.1.2			
EXata is o	nline	EXata	Addre	ss: 192 10	68 3 3

■ 映射成功后, EXata 画布 Host 1 将会被一个紫色三角符号覆盖, 如下图, 表明映射成功。



4. 连接外部节点

- a. 尝试用外部节点来 Ping EXata 仿真节点。
- b. 在主机 B 命令行输入命令 "Ping 190.0.1.2', 注意 Ping 的是 Host2 仿真节点的 IP 地址, 能正常收到 Reply 说明映射成功, EXata 画布也会显示 PING 包在流动。

```
🔜 命令提示符
```

```
Microsoft Windows [版本 10.0.19044.2251]
(c) Microsoft Corporation。保留所有权利。
C:\Users\jetlu>ping 190.0.1.2
正在 Ping 190.0.1.2 具有 32 字节的数据:
来自 190.0.1.2 的回复: 字节=32 时间=15ms TTL=64
来自 190.0.1.2 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=64
来自 190.0.1.2 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=64
来自 190.0.1.2 的回复: 字节=32 时间=6ms TTL=64
190.0.1.2 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 4, 丢失 = 0 (0% 丢失),
往返行程的估计时间(以毫秒为单位):
最短 = 5ms,最长 = 15ms,平均 = 7ms
```



<u>5</u>.结论

通过在外部主机安装 Connection Manager, 一个外部 Windows 主机可以成功映射一个仿真节点。 问题:如何加载应用?比如 VoIP 或视频流推送?

提示:运行 CM,会导致 Windows 主机路由异常,需要修复后网络才能恢复正常连接。