

问题描述

【MVS】Cisco的Flexible NetFlow中流采样器的作用

解决方法

在Cisco的Flexible NetFlow配置中，流采样器（Flow Sampler）是一种用于减少导出的流记录数量的机制。通过采样，网络设备不必处理和导出每一个流经其接口的数据包，从而降低资源消耗并减少网络流量。

流采样器定义了一个采样率，用于决定应该处理多少通过接口的数据包。这个率可以是基于时间的（例如，每秒处理多少个数据包）或者基于比例的（例如，处理通过接口的每第n个数据包）。

以下是一个配置流采样器的例子：

```
``cisco
flow sampler-map MY_FLOW_SAMPLER
mode random 1 out-of 100
``
```

在这个例子中，`MY_FLOW_SAMPLER`是我们定义的采样器名称。`mode random`指定了采样器使用随机采样模式，`1 out-of 100`表示从每100个数据包中随机采样1个数据包。

接下来，您需要将流采样器关联到一个或多个流监视器：

```
``cisco
flow monitor MY_FLOW_MONITOR
record MY_FLOW_RECORD
exporter MY_FLOW_EXPORTER
sampler MY_FLOW_SAMPLER
``
```

在这个例子中，`MY_FLOW_MONITOR`是之前定义的流监视器，它现在被配置为使用刚才定义的采样器`MY_FLOW_SAMPLER`。

最后，将流监视器应用到具体的网络接口，并指定采样：

```
``cisco
interface [接口名称]
ip flow monitor MY_FLOW_MONITOR sampler MY_FLOW_SAMPLER input
``
```

将`[接口名称]`替换为要应用采样的网络接口。这个命令将流监视器和流采样器应用到接口的入站方向。如果你也想应用到出站方向，可以添加一个相似的命令，只是将`input`改为`output`。

请记住，这些命令可能会根据不同的Cisco设备和IOS版本而有所不同。在应用这些配置之前，请参考您设备的相关文档以确保正确性，并根据网络的具体需求进行调整。采样配置应谨慎进行，因为过高的采样率可能会导致重要流量信息的丢失，而过低的采样率可能会对设备性能产生不利影响。