

什么是 APPN ?

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[定义 APPN](#)

[APPN 术语](#)

[APPN 节点的类型](#)

[网络连接](#)

[相关信息](#)

简介

图 1

高级对等联网(APPN)是系统网络体系结构(SNA)的第二代。它由IBM开发符合这些要求：

- 提供一个有效路由协议允许SNA流量*自然和同时流*与其他协议。
- 允许将设立的会话在最终用户之间*没有大型机的介入*。
- 减少*额外的需求预测*资源和路径。
- 维护业务类别(CoS)和提供在SNA流量内的*优先级*。
- 提供支持*传统和APPN数据流*的环境。

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。参考的IBM文档[SNA技术概要\(GC30-3073-04\)](#)关于APPN的更详细信息。

使用的组件

本文档不限于特定的软件或硬件版本。

规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

定义 APPN

- APPN提供对等网络;它动态地找出并且定义了资源和路由。会话可以建立在任何两个逻辑单元之间在网络，不用大型机的介入。
- 分配目录服务。网络节点需要记住使用其服务仅的资源。然而，集中在虚拟电信接入方式的目录服务是可能的。
- 每个APPN路由器维护包括所有NN网络拓扑的完整的(路由器)和链路。这通过网络在任何时间提供每选择路由器最佳路径，根据Cos。拓扑更新和在网络上的变化发生。
- Cos从传统SNA是被发扬的和改善。在APPN中，Cos对在网络的端节点实际上延伸而不是在前端处理器(FEP)之间，在传统SNA执行。另外，Cos可能当前定义在与线路速度、费用和其他特性的外显界说的一个更加粒状的级别。

APPN 术语

图 2

- **传输组(TG)** ???是指在APPN术语和传统SNA的同一件事：连接两个邻接节点的套线路。差异是当前APPN体系结构对单条链路限制TG，虽然多链路TGs预计在将来实现。拓扑数据库包含NN和TGs，连接NN的链路。
- **从属逻辑单元** ???传统逻辑单元(LU)在类型0，1，2，3，等等。他们不可以启动会话没有VTAM的干预，并且他们不能积极参与一个对等会话开始。
- **物理单元2.1 (对等处理的PU 2.1)???**The物理单元类型。
- **控制点(CP)** ??? APPN节点的主要组件。CP对APPN节点的管理负责。它激活链路对邻接节点，激活有其他节点的CP-CP会话，找出网络资源，并且收集并且交换与其他节点的拓扑信息。

APPN 节点的类型

图 3

- **网络节点** ???在APPN网络的一个路由器。当会话的资源的激活和位置要求时，其他资源去NN。
- **端节点(EN)** ???能设想作为应用主机，通过其NN服务器访问网络。EN包含APPN功能的一子集;它没有功能类似网络拓扑，维护和重路由。
- **低端节点(LEN)** ??? IBM为AS/400s和S/36s定义的原始对等体节点。它允许两节点之间的通信与VTAM的干预。不幸地，它没有提供立即路由，因此请中继应用程序或直接连接要求。APPN节点是扩展被添加到LEN节点提供此已添加功能。LEN节点能通过NN服务器访问APPN网络，但是必须预定义资源。
- **合成网络节点(CNN)** ???发明描述实现在VTAM和在网络控制程序的APPN功能(NCP)。VTAM可以是独立NN，但是NCP不能。所以，当他们时，他们能代表单个NN。
- **分支网络节点(BRNN)** ???当为下行EN和透镜时，提供NN服务出现作为EN对上行NN。BrNN的此支持通常也指分支扩展器(BX)。BX功能排除APPN在APPN NN和SNA应用主机之间的拓扑和APPN广播搜索流在网络，使APPN网络更加可扩展。思科 ???s当前APPN实施，SNAswitch，替换从12.1的传统APPN实施并且使用BX。

网络连接

图 4

EN能连接到NN;或者两NN能动态地连接，不用需要在连接之前定义一切。有在此进程的三个步骤：

1. 一旦邻接节点之间的物理连接被建立，两节点交换基本信息？？？例如名称、节点类型和定步支持？？？通过交换ID (XID) type3。
2. 在此交换，并行LU6.2会话可以设立在两节点的控制点之间后。这要求在EN和其NN服务器之间并且是可选在NN之间。一旦建立，此会话用于发送控制信息，类似结构更新，在节点之间。
3. 一旦CP-CP会话建立，拓扑在网络接口间流。更新继续流和更改在网络发生。

相关信息

- [技术支持](#)
- [产品支持](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)